

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

1802

Kurgesellschaft Schlema mbH  
Bad Schlema  
Modernisierung und Attraktivierung  
Kurmittelhaus

---

Leistungsbeschreibung : **LV 03 ELEKTROTECHNIK 3. BA**

Art der Ausschreibung : **Öffentliche Ausschreibung**

Abgabetermin : **siehe Veröffentlichung ,**

Abgabeort : **siehe Veröffentlichung**

Zuschlagsfrist : **siehe Veröffentlichung**

Ausführungsbeginn / Ausführungsende : **siehe Veröffentlichung /**

Datum / Seiten **03.02.2025/ 232**

**DECKBLATT**

<b>PROJ.:</b>	MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	Projekt-Nr.: 1802
<b>LV</b>	ELEKTROTECHNIK 3. BA	Öffentliche Ausschreibung

**Bauvorhaben**                      **Kurgesellschaft Schlema mbH**  
**Bad Schlema**  
**Modernisierung und Attraktivierung**  
**Kurmittelhaus**

<b>Bauherr</b> <small>(Anspr.: Herr Ullmann)</small>	Kurgesellschaft Schlema mbH	Telefon	03771/215500
		Fax	03771/215501
	Richard-Friedrich-Boulevard 7	Mobil	
	08280 Aue- Bad Schlema	E-Mail	info@bad-schlema.de
<b>Fachplanung</b> <small>(Anspr.: Herr Heß)</small>	IBG Elektroplanung GmbH	Telefon	037344/13233-0
	Ingenieurbüro für Elektrotechnik	Fax	037344/13233-29
	An der Arztpraxis 52r	Mobil	
	09474 Crottendorf	E-Mail	info@ibg-elektroplanung.de

**Währung / Steuer**                      Alle Angaben in EUR.                      Mehrwertsteuersatz: 19,0 %

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und rechtsverbindlich zu unterschreiben.  
 Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort.

<b>Gesamtsumme</b>	<u>Vor der Prüfung</u>	<u>Nach der Prüfung</u>
<b>Angebotssumme, Netto</b> .....	EUR	EUR
MWSt. (19,0 %) .....	EUR	EUR
<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b> .....	<b>EUR</b>	<b>EUR</b>

.....  
 (Ort und Datum)

.....  
 (Ort und Datum)

.....  
 (Stempel und Unterschrift)  
**Anbieter - Geprüft**

.....  
 (Stempel und Unterschrift)  
**Ausschreiber - Geprüft**

## INHALTSVERZEICHNIS

..	<b>PROJ.:</b>	<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	

Nr. / Art		Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- S...
<b>03</b>	<b>LV</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	<b>1</b>
		ALLGEMEINE VERTRAGSBEDINGUNGEN	4
		ZUSÄTZLICHE VERTRAGSBEDINGUNGEN	9
		ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN	11
		BAUBESCHREIBUNG	29
		BIETERERKLÄRUNG	31
01	LOS	STARKSTROMANLAGEN	33
01.01	TITEL	ZENTRALBATTERIEANLAGE	33
01.02	TITEL	UNTERVERTEILER	41
01.03	TITEL	STEUERTABLEAUS	71
01.04	TITEL	KABEL UND LEITUNGEN	74
01.05	TITEL	SCHALTER UND DOSEN	85
01.06	TITEL	KABELTRAGSYSTEME, KANÄLE UND ROHRE	99
01.07	TITEL	GERÄTEANSCHLÜSSE UND POTENTIALAUSGLEICH	115
01.08	TITEL	MAUERDURCHBRÜCHE UND DEMONTAGEN	122
01.09	TITEL	BRANDSCHUTZ	126
01.10	TITEL	ALLGEMEINE BELEUCHTUNG	132
01.11	TITEL	SICHERHEITSBELEUCHTUNG	145
01.12	TITEL	AUSSENBELEUCHTUNG	149
01.13	TITEL	BESONDERE BELEUCHTUNG	152
01.14	TITEL	STUNDENLOHNARBEITEN	155
02	LOS	FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN	156
02.01	TITEL	LEITUNGSNETZ TELEFON UND DATEN	156
02.02	TITEL	LICHTRUFANLAGE	172
02.04	TITEL	UHREN-ANLAGE	190
02.05	TITEL	ELA-ANLAGE	193
02.06	TITEL	LEITUNGSNETZ ANTENNENANLAGE	197
02.07	TITEL	VIDEOÜBERWACHUNG	200
02.08	TITEL	BRANDMELDEANLAGE	204
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>231</b>

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

PROJ	MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03 ELEKTROTECHNIK 3. BA	
	<b>ALLGEMEINE VERTRAGSBEDINGUNGEN</b>	

---

1. Änderungen, Streichungen oder Zusätze im Leistungsverzeichnis seitens des Bieters haben den Ausschluss des Angebotes vom Wettbewerb zur Folge. **Änderungsvorschläge und Zusatzangebote sind dem Original-Angebot getrennt beifügen!**
2. Mit der Unterzeichnung der Angebots-Unterlagen erklärt der Bieter, dass er sich mit den Ausschreibungsunterlagen, Art und Umfang der gesamten Lieferungen und Leistungen genauestens vertraut gemacht hat und bei der Kalkulation keinerlei Unklarheiten bestanden. Soweit erforderlich, wurden die beim Architekten und beim Planungsbüro aufliegenden Pläne eingesehen.
3. Sofern im Bau- bzw. Werkvertrag keine besondere Regelung getroffen wird, sind die EP (Lieferung und Montage) Festpreise über die gesamte Bauzeit.
4. Die Verrechnung sämtlicher Lieferungen und Leistungen erfolgt nach dem mit der Bauleitung durchzuführenden Aufmaß. Das Aufmaß für Kabel und Leitungen erfolgt Stromkreisweise mit Raumbezeichnung und separater Aufstellung der Leitungsbrücken mit Raumbezeichnung, für Installationsgeräte jeweils Raumweise. Mehr- oder Minderleistungen, auch über die in der VOB festgelegten 10%-Sätze hinaus, oder die Entnahme einzelner Postionen bedingen keine Änderung der EP.
5. Für alle eingebrachten und gelagerten, ebenso für bauseits übergebene Gegenstände, Baustoffe Werkzeuge und Hilfsstoffe haftet ausschließlich der Auftragnehmer -nachfolgend AN genannt-. Ihm obliegt auch die Schaffung eines entsprechenden Lagerraumes.
6. Außervertragliche Arbeiten dürfen nur nach Vorlage prüfbarer Nachtragsangebote und schriftlicher Auftragserteilung durchgeführt werden.
7. Für vom AN oder dessen Montagepersonal verursachte mittelbare oder unmittelbare Schäden am Bauwerk haftet der AN.
8. Die Gewährleistung beginnt mit dem Tag der Gebrauchsabnahme und der mängelfreien Anlage in ihrem gesamten Umfang.
9. **Bauschutt, Materialreste, Abfälle usw. sind spätestens nach Aufforderung zu beseitigen. Die behördlichen Auflagen in Bezug auf den Umweltschutz sind unbedingt zu beachten. Der AN ist gehalten, sofern Unklarheiten bestehen, mit der zuständigen Behörde Verbindung aufzunehmen. Kommt der AN dieser Aufforderung nicht innerhalb 24 Stunden nach, ist die Bauleitung berechtigt, die Beseitigung auf Kosten des AN zu veranlassen.**

## **LEISTUNGSVERZEICHNIS**

---

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<hr/> <b>ALLGEMEINE VERTRAGSBEDINGUNGEN</b> <hr/>			

10. Die Metallpreise (Cu/Al) sind Festpreise.

11. Die Gesamtanlage ist fachlich und handwerklich einwandfrei zu erstellen. Alle nicht vertragsgemäß oder unsachgemäß ausgeführten Arbeiten, die Materialmängel zeigen, sind unverzüglich zu entfernen. Nach Ablauf einer festgesetzten Frist ist die Bauleitung berechtigt, die Änderung durch Dritte zu veranlassen. Die dadurch entstandenen Kosten trägt der AN .

11.1 Der AN hat dafür zu sorgen, dass die anderen Fachfirmen alle erforderlichen Angaben rechtzeitig erhalten.

11.2 Hat der AN Bedenken gegen die vorgesehene Art der Ausführung, gegen Werkstoff oder die Vorarbeit anderer Unternehmer, so hat dieser sie der Bauleitung unter Angabe der Gründe vor Beginn der Ausführung schriftlich mitzuteilen. Unterbleibt dies, so übernimmt der AN die volle Verantwortung für die Ausführung; insbesondere auch für alle Materialien.

Treten Bedenken vorgenannter Art während der Durchführung der Arbeiten auf, so sind diese nicht nur schriftlich mitzuteilen, sondern die in Frage kommenden Arbeiten sofort einzustellen, bis eine Einigung über die Weiterführung erzielt wird.

11.3 Akkordarbeiten können jederzeit untersagt werden, wenn nach Ermessen der Bauleitung eine einwandfreie Leistung nicht erwartet werden kann. Ersatzforderungen des AN sind ausgeschlossen.

11.4 Der Auftragnehmer hat als Sicherheit für Erfüllung sämtlicher Verpflichtungen aus dem Vertrag - insbesondere für die vertragsgemäße Ausführung der Leistungen einschließlich der Abrechnung Gewährleistung und Schadenersatz - und für die Erstattung von Überzahlungen dem Auftraggeber eine unbefristete Bürgschaft nach dem Formblatt EFB-Sich 1 einzureichen. Nach Abschluss und Abnahme der vertraglich erbrachten Leistungen ist eine Gewährleistungsbürgschaft zu hinterlegen. Die Höhe der Bürgschaften ist dem Angebotsblatt zu entnehmen.

Die Verjährungsfrist der Gewährleistung beträgt nach VOB § 13, 4 Jahre. Bei Nichtabschluss eines Wartungsvertrages gelten die Festlegungen gemäß VOB.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
<b>ALLGEMEINE VERTRAGSBEDINGUNGEN</b>			

---

11.5 Der Auftragnehmer verpflichtet sich jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf die vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§48 b EStG) dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen.

Wird der Auftrag an eine Arbeitsgemeinschaft erteilt und legt die Arbeitsgemeinschaft keine für sie geltende Freistellungsbescheinigung vor, wird der Steuerabzug nur dann nicht vorgenommen, wenn für jedes Mitglied der Arbeitsgemeinschaft eine zum jeweiligen Zeitpunkt der Zahlung gültige Freistellungsbescheinigung vorliegt.

11.6 Der AN verpflichtet sich zur Zahlung des gesetzlichen Mindestlohnes.

**12. Die Einheitspreise (EP) beinhalten die unter 12.1-12.13 erwähnten Leistungen, auch wenn sie in der VOB Teil C DIN 18382 unter 4.1 nicht aufgeführt sind.**

12.1 Sämtliche Material-, Lohn-, Gemein- und Nebenkosten für die betriebsfertige Erstellung der Anlagen

12.2 Vorhalten aller erforderlichen Werkzeuge und Hilfsgeräte

12.3 Montagegerüste bis zu einer Montagehöhe von 6 m sowie Kosten für das Einrichten der Baustelle. Benötigte Bauwärme ist vom AN selbst zu veranlassen.

12.4 Bemustern der wesentlichen zum Einbau kommenden Materialien. Die Bemusterung erfolgt in Anwesenheit des Ingenieurbüros, anderenfalls sind die Bemusterungsprotokolle aller zu bemusternden Materialien dem Ingenieurbüro vorzulegen.

12.5 Erstellen, Unterhalten und Demontage vorschriftsmäßiger Arbeitsbeleuchtung sowie Arbeits- und Schutzgerüste. Die Mitbenutzung auf der Baustelle vorhandener Gerüste, Leitern, Hebezeuge u.s.w. geschieht auf Rechnung und Gefahr des AN.

12.6 Personal- und Materialunterbringung außerhalb der Gebäude in Absprache mit der Bauleitung

12.7 Anmeldung und Plangenehmigung bei Behörden (z.B. Telekom, VNB, Feuerwehr u.s.w.)

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
		ALLGEMEINE VERTRAGSBEDINGUNGEN	

- 12.8 Baustellenbesprechungen (min. 1x wöchentlich)
- 12.9 Benennen eines Bauleiters der alle Arbeiten überwacht und bei Besprechungen den AN verantwortlich vertritt.
- 12.10 Koordinierungspflicht mit Behörden und allen anderen Gewerken
- 12.11 Führen eines Bautagebuches mit Angaben über durchgeführte Arbeiten und eingesetztes Montagepersonal. Das BT ist der Bauleitung wöchentlich zur Unterschrift vorzulegen.
- 12.12 Erstellen von Aufbau- und Ansichtszeichnungen und Genehmigungsvorlage bei Behörden und Fachingenieur.
- 12.13 Bestandspläne, Techn. Unterlagen und Dokumentation
- 12.14 Bleibt der AN trotz Aufforderung von abgestimmten Baubesprechungen unentschuldigt fern, werden Abzüge von Rechnungen in Höhe von EUR 50,00 (brutto) je Bauberatung, an der er nicht teilgenommen hat, jedoch unter Vorbehalt weiterer Forderungen geltend gemacht.
13. Auf dem zentralen BE-Feld werden durch den AG Sanitärcontainer zur Verfügung gestellt. Es ist nicht möglich, dass der AN eigene Unterkunfts- und Materialcontainer auf dem Baufeld aufstellt. Es können Container vom zuständigen Baustellenlogistiker angemietet werden. Die Kosten hierfür sind der folgenden Auflistung zu entnehmen:
- Unterkunftscontainer: beheizbar, elektrisch, doppelwandig, isoliert, stapelbar, Einzelcontainer-Länge: 6m, Einzelcontainer-Breite: 2,5m, für Tagesunterkunft, Raum eingerichtet, einschließlich Beleuchtung, mit 2 Tischen 0,8m x 1,2m, 6 Stühle je Tisch, mit einem Aktenkleiderschrank  
1.363,91 € pauschal für Anlieferung, Aufbau, Anschluss und Demontage
  - Materialcontainer L: stapelbar, Einzelcontainer-Länge: 6m, Einzelcontainer-Breite: 2,5m  
1.190,00 € pauschal für Anlieferung, Aufbau, Anschluss und Demontage
  - Materialcontainer S: stapelbar, Einzelcontainer-Länge: 3m, Einzelcontainer-Breite: 2,5m  
1.120,00 € pauschal für Anlieferung, Aufbau,

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
		ALLGEMEINE VERTRAGSBEDINGUNGEN	

---

Anschluss und Demontage

- Unterkunftscontainer vorhalten:  
132,36 € monatliche Pauschale pro Modul
- Grundreinigung Unterkunftscontainer: 2 mal wöchentliche  
Grundreinigung des Unterkunftscontainer  
21,79 € pro Woche



## **LEISTUNGSVERZEICHNIS**

---

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>ZUSÄTZLICHE VERTRAGSBEDINGUNGEN</b>			

---

**1. Für die Vergabe, Durchführung und Abrechnung gelten:**

- 1.1 der Vertrag
  
- 1.2 die Bedingungen und Vorbemerkungen dieser Ausschreibung
  
- 1.3 die allgemeinen Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen VOB Teil A, DIN 1960
  
- 1.4 die allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen
  
- 1.5 die allgemeinen technischen Vorschriften über elektrische Anlagen der Verdingungsordnung für Bauleistungen VOB Teil C DIN 18 382 und 18 384

**2. Der Errichtung der Anlagen sind zugrunde zu legen:**

- 2.1 der Vertrag
  
- 2.2 die Vorschriften, Regeln und Leitsätze des Verbandes Deutscher Elektrotechniker - in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung
  
- 2.3 die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften, Richtlinien und Bedingungen, soweit sie auf die nachstehende Anlage anwendbar sind, insbesondere die Unfallverhütungsvorschriften, die bauberufsgenossenschaftlichen, baulichen, ortsüblichen und polizeilichen Vorschriften
  
- 2.4 die technischen Anschlussbedingungen der VNBS (TAB)
  
- 2.5 die Verordnung über die Prüfung technischer Anlagen und Einrichtungen in baulichen Anlagen und Räumen besonderer Art und Nutzung nach Landesbauordnung.
  
- 2.6 die Richtlinien des Verbandes der Sachversicher (VdS)
  
- 2.7 die geltenden Brandschutz-Vorschriften einschl DIN 4102.
  
- 2.8 die nachfolgenden Bedingungen und Vorbemerkungen
  
- 2.9 die Ausführungszeichnungen

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
		ZUSÄTZLICHE VERTRAGSBEDINGUNGEN	

---

2.10 das Leistungsverzeichnis

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

PROJ	MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03 ELEKTROTECHNIK 3. BA	
	ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN	

---

### 1. Verteilungen

- 1.1 Für Aufbau, Bestückung, Verdrahtung usw. gelten die VDE-Vorschriften, insbesondere 0100, 0100 Teil 710, 0660, (T 500, T 502, 503, 504) und 0603.
- 1.2 Zählerschränke nach DIN 43.870 Teil 1 + 2 und VNB-Vorschriften.
- 1.3 Prüfbescheinigungen und Prüfprotokolle über Typen- und Stückprüfung, entsprechend Bauart (TSK / PTKS / FIV)
- 1.4 Ausführung in Stahlblech und/oder Kunststoff für eine Umgebungstemperatur von 30°C. Kunststoff als halogenfreies Material bis 80/130°C temperaturbeständig
- 1.5 Schutzart IP 30 ... IP 65, entsprechend Einsatz
- 1.6 Bauformen: Stand (ST) / Wandaufbau (WA) / Wandeinbau (WE)
- 1.7 Modulare Zusammenfassung aller Betriebsmittel einer Funktionseinheit zu einer Baugruppe. Übersichtliche Anordnung der einzelnen Sammelschienenabschnitte. Bei mehrfeldrigen Anlagen sind die einzelnen Felder zu nummerieren.
- 1.8 Kabelführung in der Verteilung mit sep. Abdeckung oder in separatem Schrank, frei wählbar von oben oder unten, mit Kabelbefestigungsschienen von vorne zugänglich, Trennstege horizontal / vertikal für unterschiedliche Versorgungsarten (ASV/ SSV / Schwachstrom), lichtbogensicher. Die Kabel- und Leitungseinführungen müssen der Schutzart des Verteilers entsprechen.
- 1.9 Türen mit Stangenbasküle und Schloss mit Doppelbartschlinge; Anschlag entsprechend Fluchtrichtung
- 1.10 Farbe: RAL nach Wahl
- 1.11 Standverteiler grundsätzlich mit Sockel 50mm, bei Schutzarten höher IP50 Sockel verzinkt mit RAL-Lackierung
- 1.12 Geräte
- Hauptschalter: als Last- oder Leistungsschalter nach VDE 0113/6.2 bzw. 6.1, wenn gleichzeitig

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
<b>ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN</b>			

Notschalter. Leistungsschalter mit thermischer und magnetischer Auslösung I<sub>k</sub> mind. 50kA , Auslöseblock entsprechend Nennstrom des Schalters

- Sicherungen: Neozed D01/D02 oder Schalter - Sicherungs - Einheit (bis 63A), darüber NH-Sicherungslasttrennschalter
- S-Automaten: Typ B/C 6/25 KA Kl.3
- FI-Schutzschalter: nach VDE 0664/5.81 T.1 für Vorsicherung 63A
- Stromstoßschalter: Stromstoßschalter mit Zentral-Aus-Funktion generell Ausführung mit galvanisch getrennten Wicklungen
- Messwandler: Kl.1 min. 7,5 VA
- Messgeräte: Strom, Spannung, Leistung, Cos.phi usw. 96x96mm Kl.1, Strommesser mit Bimetallmesswerk Voltmeterumschalter Stern/Dreieck
- Melde- u. Befehls-  
geräte: Fabr. nach Angabe, Kalotten mit Gravur, mit LED-Anzeige
- Steuertrafo: nach VDE 550 Funktionskleinspannung
- Schutztrafo: nach VDE 0550/0551

### 1.13 Klemmen

(Herstellerangaben für Klemmen und Steckverbinder sind nicht bindend. Es müssen jedoch Fabrikate gleichwertiger Art angeboten werden !)

- Leistungsklemmen
  - für Einspeisung: wie Fabr. Phoenix Contact (mit Abdeckhauben)
  - für Abgänge: wie Fabr. Phoenix Contact
- N-Trennklemmen: nach VDE 0108, den Phasenklemmen u. PE-Klemmen zugeordnet
- Steuerleitungs-  
klemmen: wie Fabr. Phoenix Contact als Schraubklemmen mit Bezeichnungsschildern und Trennwänden bei unterschiedlicher Spannung. Bei

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
<b>ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN</b>			

Fremdspannung mit Hinweisschild und Angabe von Spannung, Stromart und Versorgungsquelle.

- Steckverbinder: wie Fabr. Wieland St. 28/BS mit Codierung, mit hochflexibler Verdrahtung für Geräte in der Tür, bei Amperemeter sind Kurzschlussstecker mitzuliefern.
- Steuerrelais: hochohmig, entsprechend Reihenspannung
- ZLT-Übergabe: wie Fabr. Phoenix, Type URELG-PMTK schaltbare Prüf-/Trennklemme für Schraub-/Lötanschluss auf ZLT-Seite, mit Bezeichnungsschildern und Hinweisschild "ZLT-G".

Klemmenräume gegenseitig bis zur Kabeleinführung geschottet.

### 1.14 Verdrahtung

- Leistungsteil: für max. Bestückung/Einstellung der Schutzeinrichtung bis zur Abgangsklemme
- Steuerteil: flexibel, kurzschlussfest, in PVC-Kanälen, getrennte Führung für Leistung, Steuerung und ZLT
- Potentialfreie Meldekontakte für ZLT sind in Farbe weiß zu verdrahten.
- Induktionsspannung auf den potentialfreien ZLT-G-Übergabeklemmen ist durch Verdrahtung zu verhindern:
  - verdrillte Leitung
  - Trennung von Steuer- und Rückmeldung durch Varistoren oder
  - VDR-Widerstände über Schütze

### 1.15 Anordnung der Geräte zeilenförmig von links beginnend

### 1.16 Platzreserve 20%, mit Blindabdeckung

### 1.17 Je nach Bestückung mit Be- und Entlüftungsschlitzen, gegebenenfalls mit thermostatisch gesteuertem Lüfter. Bei Verteiler im Außenbereich mit thermostatisch geregelter Sicherheitsheizung.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

PROJ	MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03 ELEKTROTECHNIK 3. BA	
	ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN	

---

1.18 Alle Geräte sind hinter der Abdeckung nach DIN und auf der Frontplatte mit Stromkreisbezeichnungen, entsprechend den Planunterlagen mit unverlierbaren Kunststoffbezeichnungsschildern zu versehen.

Bei Schrift	Schild
- <u>Allgemeine Stromversorgung</u> (NN)	schwarz weiß
- <u>Sicherheitsstromversorgung</u> (NS)	grün weiß
- <u>Sicherheitsbeleuchtung</u> DL/BL (SV)	rot weiß
- <u>Schwachstrom</u> (Tel., Sprech anl. usw.)	weiß schwarz
- <u>Brandmeldeanlage</u>	weiß rot
- <u>Datennetz</u>	gelb schwarz

1.19 Legenden mit Sicherungs-/Stromkreis- und Zielbezeichnung in Klarsichtfolien sowie Plantaschen sind am Verteiler anzubringen.

1.20 Blindschaltbild

Darstellung der Sammelschienensysteme und Einspeisung mit farbigen Resopalstreifen, entsprechend vorstehenden Farbangaben.

1.21 Vor Fertigung der Aufbauzeichnungen sind Maße und Transportmöglichkeiten am Bau zu prüfen. Detaillierte Aufbauzeichnungen, sowie die Anordnung der Schaltanlagen in den Elektroräumen sind dem Ingenieurbüro zur Genehmigung vorzulegen.

1.22 Die in den Positionen angegebenen Abmessungen sind Richtwerte. Für die Kalkulation ist die Bestückung einschl. 20% Reserve maßgebend. Vom Bieter sind die in den entsprechenden Pos. geforderten Abmessungen unbedingt einzutragen. Mehrkosten für Maßabweichungen gegenüber den in den Pos. angegebenen Richtwerten, werden nicht anerkannt.

## 2. Steuer- und Meldetableaus

2.1 Ausführung wie in Pos. beschrieben

2.2 Die Gestaltung der Tableaus und die Anordnung der Einzelelemente ist vor der Ausführung mit dem Fachplaner und dem Nutzer abzustimmen.

2.3 Frontplatten aus Alu oder Kunststoff, Kanten

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03 ELEKTROTECHNIK 3. BA	
	ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN	

gebrochen, Farbe nach Wahl, je nach Ausführung mit stilisiertem Grundriss in Siebdruck oder Gravur.

- 2.4 Sep. Gehäuse für uP/aP-Montage, mit verdeckten Scharnieren und Zugentlastung für die Frontplatte
- 2.5 Schottung zwischen Stark- und Schwachstromteil.
- 2.6 Hochflexible Verdrahtung zwischen den Geräten in der Frontplatte und der Leiste im Gehäuse mit Kabeleinführung.
- 2.7 Meldegeräte und Gravur wie in Pos. beschrieben, mit Klemmleisten wie Fabr. Wieland Typ ST 28/10 B, mit Codierung und durchlaufender Numerierung, Verbindung von Leiste zu Geräten hochflexibel, über Steckerleiste - wie Fabr. Wieland St 28/10 S, ebenfalls mit Codierung
- 2.8 Getrennte Kabelbäume und Steckerleisten für die einzelnen Funktionsbereiche, Bezeichnungsschilder nach DIN für alle Geräte.
- 2.9 Betriebsspannung: Funktionskleinspannung der genormten Spannungsreihe
- 2.10 Lampenprüfeinrichtung über Sperrdioden, Lampenspannung mind. 20 % über der gewählten Betriebsspannung, Kalotten- und Lampenzieher je 1 x mitliefern.

### 3. Installationsarbeiten

- 3.1 Alle Kabel, Leitungen, Rohre u. Kanäle sind waagrecht, senkrecht und rechtwinklig zu verlegen. Es dürfen grundsätzlich nur Materialien verwendet werden, die den VDE-Vorschriften und den einschlägigen Normen entsprechen.

Die Verlegungsarten sind in den LV-Positionen nur mittels Kürzel festgelegt; diese bedeuten:

- 3.2 Verlegung in Kanälen (iK)

Einlegen oder einziehen in Kabelrinnen, Kanäle, Doppelböden. Die Kabel und Leitungen sind parallel nebeneinander und in Lagen übereinander zu verlegen und mittels Kunststoffbänder zu befestigen. Bei der Belegung und Bündelung ist auf ausreichende Wärmeabführung zu achten.

- 3.3 Verlegung auf Putz (aP)

Installation aP auf Mauerwerk, Beton,

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

<b>PROJ</b>	<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>
<b>ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN</b>		

Stahlkonstruktion u.ä., mittels Abstandsschellen, Registerschienen, Bügelschellen und Caddyschellen. Befestigungsabstand = 25facher  $\varnothing$  Innerhalb von Steigeschächten erfolgt Verlegung auf Registerschienen oder gebündelt bis 5x6qmm mit Bügelschellen; größere Querschnitte sind einzeln zu befestigen. Bei Bündelung ist der Reduktionsfaktor zu beachten.

### 3.4 Verlegung in Zwischendecke (iZD)

Installationen im Bereich abgehängter Decken, ähnlich aP, jedoch mit größeren Befestigungsabständen. Das Anbinden mit Draht ist nicht zulässig.

### 3.5 Verlegung unter Putz (uP)

Installation in Mauerwerk; Befestigung mit Nagelschellen oder Gips, im Nassbereich mit Mörtel (keinesfalls Hakennägel); Herstellen der Wandschlitz mit Fräse. Die Verwendung von Gips zur Kabel- bzw. Dosenbefestigung in gefliesten Wänden, Fassadenwänden, bei Feuchtrauminstallation sowie bei Wänden mit Sanierputz ist nicht statthaft. Die Schlitz sind nach Verlegen der Kabel putzfertig zu verschließen. In Rettungswegen ist gemäß LAR eine Putzüberdeckung von mind. 15 mm zu gewährleisten.

### 3.6 Verlegung in Schalung (iS/iHW)

Einlegen von Leitungen, Kabel, Rohren und Dosen in Schalung von Betonwänden und -decken oder in Hohlräumen von zweischaligen Wänden. Genaue Abstimmung mit der Rohbaufirma. Alle Leerrohre mit verzinktem Zugdraht.

### 3.7 Einziehen in Rohre (iR)

Einziehen in vorhandene Rohre, Hohlraumböden, Kabelformsteine, geschlossene Unterflurkanäle u. Maste.

### 3.8 Kabel in Graben (iGr)

Einmessen der Trassen in Koordination mit der Firma, die die Außenanlage erstellt und soweit erforderlich mit Behörden wie VNB, Tiefbauamt u. BP.

Errichten von Gräben, sofern nicht bauseits, in den verschiedenen Bodenklassen; Aushub, seidl. lagern; einbringen des Sandbettes; verlegen der Kabel; einsanden; einbringen von einer ca. 10cm starken feinen Füllschicht; verlegen des Trassenwarnbandes und Restverfüllung, einschl. verdichten und wiederherstellen der Oberfläche. Die Trassen, Muffen und ähnliches sowie Sohle sind in den Plänen exakt zu vermaßen. Abstände zwischen Stark- u. Schwachstromkabel sind unbedingt einzuhalten. Bei Verlegung von PE- oder PVC-Rohren ist die Grabensohle so zu verdichten, dass ein Absenken der Rohre verhindert wird. Je nach Bodenbeschaffenheit sind Streifenfundamente aus Magerbeton herzustellen; auf Frostsicherheit ist zu achten.



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

<b>PROJ</b>	<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>
<b>ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN</b>		

3.9 Unterputzgeräte, einschl. Einbaudosen mit Schraubbefestigung; bei gefliesten Wänden **Dosen mittig Fliese**

3.10 Installationshöhen (Achismaß), sofern in den Plänen keine andere Angaben; alle Maße bezogen auf Fertigfußboden

	uP	aP
- Schalter	105 cm	105 cm
- Steckdosen	30 cm	105 cm
- Wandauslässe über Spiegel	185 cm	185 cm

Bei Kombinationen wird von der Bauleitung festgelegt, ob waagerechte oder senkrechte Montage. Abweichungen hinsichtlich behindertengerechter Installation sind den Plänen zu entnehmen. Blindabdeckungen für nicht benutzte Dosen (Federdeckel) sind in die Einheitspreise für Dosen einzukalkulieren.

3.11 Bezeichnungsschilder

An allen Installationsgeräten, Abzweigdosen, Leuchten und Geräteeinspeisungen sind Kunststoffbezeichnungsschilder (30x10 mm) mit Siebdruck in den Farben

(Schild/Schrift)

- schwarz/weiß	für NN
- grün/weiß	für NS
- rot/weiß	für SV
- weiß/rot	für Brandmelde
- weiß/schwarz	für Schwachstrom allgemein
- gelb/schwarz	für Datennetze

dauerhaft anzubringen. Die Beschriftung beinhaltet Verteiler- und Stromkreisnummer; z.B. UV 1 NN / 1.1.

Alle zu liefernden Verteiler, Leisten, Kabel etc. sind dauerhaft in Deutsch zu beschriften. Der Text der einzelnen Beschriftungen ist in Verbindung mit der Bauleitung festzulegen.

3.12 Geräteanschlüsse

Die Einheitspreise beinhalten das Herstellen betriebsfertiger Anschlüsse an bauseitigen Maschinen, Anlagen und Geräten. Leitungen/Kabel in verschiedenen Dimensionen, Arten wie NYM, NYY, Oelfex, Pyrofil usw., sind abzumanteln, auszuformen, einzuführen, anzuschließen (einschl. Anschlussmaterial) und mit Bezeichnungsschildern zu versehen.

Einstellen der Schutzorgane auf Verbraucher-Nennströme, Durchführen der Strommessungen und Funktionsprüfung mit dem Lieferanten der Geräte und Anlagen.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

<b>PROJ</b>	<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>
<b>ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN</b>		

---

### 3.13 Brandschottungen

Kabeldurchführungen an Decken und Wänden sind nach DIN 4102 für eine Feuerwiderstandsdauer wie in den LV-Positionen beschrieben zu verschließen.

Die Schottungen sind entsprechend den einschlägigen Richtlinien auszuführen. Behördlich anerkannte Prüfprotokolle u. Zulassungsbescheide hierüber sind ohne Aufforderung als Nachweis vorzulegen.

An sämtlichen Schotts sind Typenschilder unverlierbar anzubringen.

Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass die Schottungen entsprechend Baufortschritt auszuführen sind. Es sind mehrere Anfahrten erforderlich.

### 3.14 Baustromprovisorium / Bau-Notbeleuchtung

Falls diese Einrichtungen notwendig werden, sind die in diesem Titel aufgeführten Lieferungen und Leistungen für die provisorische Zurverfügungstellung von Steckdosenanschlüssen für die mit dem Innenausbau beauftragten Firmen sowie für die Baubeleuchtung (keine Arbeitsbeleuchtung) des Gebäudes vorgesehen.

Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass der AN das gesamte Material leihweise zur Verfügung zu stellen hat und dieses - nach Fertigstellung des Bauvorhabens - wieder zurücknehmen muss. Sämtliche Geräte und Leitungen sind demnach lediglich leihweise zur Verfügung zu stellen.

Die Schutzeinrichtungen sind wöchentlich zu prüfen und im Bautagebuch zu protokollieren. Die Geräte müssen den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen und den VDE-Vorschriften entsprechen.

### 3.15 Schwachstrom

Die einschlägigen VDE-Vorschriften 0100, 0100 Teil 710, 0800, 0805 u. 0816 sind zu beachten. Koordination mit der Schwachstromfirma, soweit die Anlageteile nicht bereits Bestandteil dieses LV's sind. Alle Leerrohre mit Zugdraht.

Auf ausreichend Abstand, bzw. Trennung (mind. 2 cm) zu Starkstromkabel und -leitungen ist zu achten. Bei Datenkabeln beträgt der Abstand zu Starkstrom mind. 10 cm. Bei uP- u. aP-Installationen sind unbedingt Schutzrohre zu verlegen.

### 3.16 Stundenlohnarbeiten

Die hierfür einzusetzenden Stundensätze gelten für Taglohnarbeiten, die nur nach ausdrücklicher vorheriger Genehmigung der Bauleitung erbracht werden dürfen. Taglohnstunden sind auf getrennten Zetteln zu belegen und wöchentlich vorzulegen. Es müssen folgende Angaben ersichtlich sein:

- Datum
- Uhrzeit über Arbeitsbeginn und -ende
- Name und Qualifikation des Montagepersonals

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

PROJ	MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03 ELEKTROTECHNIK 3. BA	
	ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN	

---

- Art der durchgeführten Arbeiten
- dabei verbrauchtes Material
- anordnende Stelle.

Die Stundensätze beinhalten alle Neben- und Gemeinkosten, einschl. Werkzeuggestellung, Fahrzeiten, Fahrtgelder, Auslösung usw. komplett.

Erbrachte Stundenlohnarbeiten sind innerhalb von 2 Wochen abzurechnen.

### 4. Beleuchtung

4.1 Für die Beleuchtungsanlage gelten folgende Richtlinien

- DIN 5035, Teil 1, 2 und 5
- VDE 0100 und 0710
- VDS-Form 2005

4.2 Bei Lieferung durch den **Auftraggeber** sind in die Einheitspreise (EP) folgende Leistungen mit einzukalkulieren:

- Anlieferung terminlich mit der Lieferfirma abstimmen
- Feststellen der Menge, entsprechend Bestellung
- Beschaffen der Lagerfläche; abladen und lagern
- Transport auf der Baustelle
- Auspacken, feststellen evtl. Transportschäden und Umtausch
- Entfernen des Verpackungsmaterials
- Angaben von Deckenausschnitten
- Einbauleuchten in Zusammenarbeit mit Deckenbauer montieren
- Klein- und Befestigungsmaterial
- Montage, Anschluss, Einsetzen von Leuchtmitteln und Funktionsprüfung.

4.3 Bei Lieferung und Montage durch **AN** sind in die Einheitspreise die unter 4.2, a-k und die unter 4.3, a-b genannten Leistungen mit einzukalkulieren:

- Lieferung frei Baustelle
- Fracht und Verpackung frei

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
		ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN	

---

### 4.4 Technische Anforderungen an die Leuchten (Lieferant):

- VDE-Zeichen
- "F"-Zeichen
- Funkentstörgrad "N"
- Vorschaltgeräte verlustarm (VVG), brummfrei
- Ausrüstung mit EVG möglich
- 1lampige Leuchten halb ind., halb kap.
- 2lampige Leuchten in Duo-Schaltung
- geeignet für Durchgangsverdrahtung
- Sicherheitsleuchten, Fassungen rot gekennzeichnet.

### 4.5 Leuchtmittel

Es dürfen nur Markenfabrikate angeboten werden.

Die Lichtfarbe wird nach der Probebeleuchtung festgelegt.

### 4.6 Zusätzliche Forderungen

- Die angebotenen Leuchten müssen hinsichtlich Form, Design und Farbgebung den ausgeschriebenen Fabrikaten und Typen entsprechen und qualitativ gleichwertig sein.
- Freigabe der einzubauenden Leuchten und Leuchtmittel erfolgt nach vorheriger Bemusterung mit dem Bauherrn und dem Planungsbüro.
- Musterleuchten sind, soweit es sich um serienmäßige Leuchten handelt, kostenlos zur Verfügung zu stellen und wieder zurückzunehmen. Bei Weiterverwendung erfolgt die Abrechnung zu den Einheitspreisen des LV.
- Die Leuchtenmontagefirma haftet bis zur Übergabe an den Nutzer für Schäden, die durch Fremdeinwirkung entstehen. Ersatzlieferungen sind zwischen Lieferanten und Montagefirma abzuwickeln, dem Bauherrn entstehen hierdurch keine Kosten.
- Mehr- oder Minderleistungen oder Verschiebungen innerhalb von Positionen haben keine Änderungen der Einheitspreise zur Folge. Die im LV angegebenen Stückzahlen sind nicht verbindlich.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
<b>ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN</b>			

---

- Von der Bauleitung bestellte Leuchten, die durch UmDispositionen nicht mehr benötigt werden, sind, sofern sie nicht beschädigt sind, vom AN kostenfrei zurückzunehmen.

### 5. Datennetz

Strukturierte Verkabelung gemäß EN 50173 "Anwendungsneutrale Verkabelungssysteme" Passive Netzwerkkomponenten im Sekundär- und Tertiärbereich.

#### 5.1 Allgemeine Beschreibung / Systemkonzept:

Die informationstechnische Anlage ist auf Grundlage der derzeit gültigen Fassung der EN 50173 zu realisieren. Es ist eine geschlossene Systemlösung und keine Kombination von Komponenten verschiedener Hersteller anzubieten.

#### 5.2 Alternativangebot:

Alternativangebote sind grundsätzlich zugelassen bzw. erwünscht. Es wird jedoch Wert darauf gelegt, dass geschlossene Systeme (keine Einzelkomponenten verschiedener Hersteller) angeboten werden.

Die nach Meinung des Bieters bei seinem angebotenen System zusätzlich erforderlichen Komponenten sind als zusätzliche Positionen aufzuführen und müssen wertmäßig in die Angebotsschlusssumme eingerechnet werden.

Um die Gleichwertigkeit von Alternativangeboten bewerten zu können, sind diesen bei Angebotsabgabe die Datenblätter der angebotenen Komponenten sowie die Zertifizierung nach Kategorie 6 (EN 50173) und Funkstörgrenzwertklasse B (EN 55022 sowie der Amtsblatt-Verfügung 243/1991) beizulegen. Die Anforderungen bezüglich der Störaussendung und Störfestigkeit, beschrieben im EMVG (Gesetz zur Elektromagnetischen Verträglichkeit von Geräten) sind unbedingt einzuhalten. Dazu sind für die eingesetzten Geräte die notwendigen Konformitätsbescheinigungen vorzulegen.

#### 5.3 Systemgarantie

Der Bieter gewährleistet im Rahmen einer Systemgarantie, dass das angebotene System mit all seinen Komponenten die geforderten technischen Daten sowie die zum Zeitpunkt der Erstinbetriebnahme im Rahmen der durchzuführenden Messungen ermittelten und dokumentierten Werte über einen Zeitraum von mind. 10 Jahren einhält. Die Ergebnisse folgender Abnahmemessungen werden der Systemgarantie zugrunde gelegt:

- Messung jeder Kupferkabelstrecke nach EN 50173

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

PROJ	MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03 ELEKTROTECHNIK 3. BA	
	ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN	

---

- Messung jeder LWL-Kabelstrecke nach EN 50173

Die zu Messzwecken gesendeten Daten sowie die Messergebnisse müssen aufgezeichnet werden. Diese dienen als Referenzwerte für spätere Überprüfungen.

Die Systemgarantie erstreckt sich auf den kostenlosen Austausch der Netzwerkkomponenten im Fehlerfall, wobei zur exakten Ermittlung des Fehlerfalls die zum Zeitpunkt der Erstinbetriebnahme vorhandene Netzwerkkonfiguration einschließlich der dazugehörigen Referenzwerte wieder hergestellt werden muss. Netzwerkkomponenten, welche nachweislich durch unsachgemäße Behandlung oder durch äussere Einwirkungen beschädigt wurden, sind von der Systemgarantie ausgeschlossen.

### 5.4 Kupfer-TP-Kabel (Tertiärverkabelung)

Die Verlegearbeiten dieser Kabel müssen mit größter Sorgfalt, unter Einhaltung der zulässigen verlegetechnischen Grenzwerte, gemäß den dafür gültigen Datenblättern, durchgeführt werden.

Hierbei dürfen insbesondere die Werte

- max. Zugbeanspruchung,
- min. Biegeradius,
- max. Drall (Verdrehung des Kabels entlang seiner Längssachse)

nicht (auch nicht kurzzeitig) über bzw. unterschritten werden.

Generell ist zu beachten, dass diese Kabel nicht die Zugbeanspruchung wie eine normale starkstromtechnische Installation, z.B. vom Typ NYM xxxxx, aushalten, sondern erheblich verlegekritischer (empfindlicher) sind.

Durch Messungen ist für jede installierte Kabelstrecke nach der Installation/ Verlegung nachzuweisen, dass die geforderten Daten gemäß DIN/EN 50173, Class E, eingehalten werden.

### 5.5 LWL-Kabel (Sekundär-, Primärverkabelung)

Aufgrund ihres mechanischen Aufbaues sind LWL-Kabel besonders verlegekritisch bezüglich

- der max. Zugbeanspruchung,
- des min. Biegeradius.

Diese Kabel weisen minimale zulässige Biegeradien auf, die in Größenordnungen von bis zu 20 x Kabeldurchmesser liegen. Hieraus resultieren besondere Anforderungen an die Dimensionierung der Kabeltrassen. Dies gilt speziell dann, wenn LWL-Kabel zusammen mit

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03 ELEKTROTECHNIK 3. BA	
<b>ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN</b>		

Starkstromkabeln auf einer gemeinsamen Trasse verlegt werden, hier wird die Trassenbreite im Bereich von Verzweigungen und Verschwenkungen von den zu verlegenden LWL-Kabeln bestimmt und nicht von den Starkstromkabeln.

Durch Messungen ist nach der Installation/ Verlegung jede LWL-Kabelstrecke auf ihre volle Funktionsfähigkeit zu prüfen.

### 5.6 Potentialausgleich und Betriebserde

#### • Verteiler

Um eine einwandfreie Einhaltung der EMV-Vorschriften zu gewährleisten, sind die geltenden Normen und Bestimmungen unbedingt und genauestens einzuhalten. Die Verteiler (LAN-Schränke, Gebäude- bzw. Bereichsverteiler des Kommunikations- netzes/ Datennetz) sind bezüglich ihrer Anschlüsse für Betriebserde und Potentialausgleich zwingend wie folgt zu beschalten:

Der Anschluss für Potentialausgleich des Schrankkörpers (nicht zu verwechseln mit der isoliert eingebauten Sammelschiene für die Betriebserde der eingebauten Komponenten) ist über 16mm<sup>2</sup> starke Potentialausgleichsleitung sternförmig mit dem zentralen Potentialausgleich des Gebäudes oder - falls vorhanden - mit dem Etagen-Potentialausgleich zu verbinden. Jeder einzelne Schrank ist auf diese Weise an den Potentialausgleich des Gebäudes anzuschließen. Das Durchschleifen der Potentialausgleichsleitung von Schrank zu Schrank ist nicht zulässig.

#### • Komponenten

Die Anschlüsse für Betriebserde der eingebauten Komponenten sind sternförmig (auf kürzestem Weg) einzeln mit der, gegenüber dem Schrankpotential isoliert montierten Betriebserde- Sammelschiene des Schrankes Komponente ist nicht zulässig.

Die Betriebserde-Sammelschiene jedes einzelnen Schrankes ist sternförmig über eine 16mm<sup>2</sup> starke Anschlussleitung mit dem zentralen Potentialausgleich des Gebäudes oder - falls vorhanden - mit dem Etagen-Potentialausgleich zu verbinden. Das Durchschleifen der 16mm<sup>2</sup>-Betriebserde-Anschlussleitung von der Sammelschiene eines Schrankes zur Sammelschiene eines weiteren Schrankes ist nicht zulässig.

### 5.7 Montage von Anschluss- und Verteilerkomponenten

Jede Komponente ist zwingend unter Einhaltung der vom Hersteller beigelegten Montageanweisung zu montieren. Hierbei sind insbesondere die maximal zulässigen Längen beim Absetzen der Kabel und bei der Aufteilung des

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

PROJ	MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03 ELEKTROTECHNIK 3. BA	
	ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN	

---

Aderntwistn zu beachten. Eine großflächige Schirmkontaktierung zwischen der Abschirmung des Datenkabels und Gehäuse der Verteiler/Anschlussdosen ist zwingend vorgeschrieben. Eine separate, von der Schirmklemme mechanisch getrennte Zugentlastung muss sowohl im Verteiler als auch in der Anschlussdose vorhanden sein. Zum Anschluss der Adern an die LSA-Klemmen darf nur das vom Hersteller freigegebene Kontaktierungswerkzeug verwendet werden.

### 6. Pläne/Unterlagen

Erstellen von Aufbau- und Ansichtszeichnungen, Strangschemen, Übersichtschaltplänen und Installationsplänen, Genehmigungsvorlage bei Behörden und Fachingenieuren.

Die vorgesehene Anordnung von Verteilerschränken in Nischen und Technikräumen ist dem Fachingenieur vor Bestellung der Komponenten zur Genehmigung vorzulegen.

### 7. Prüfung und Inbetriebnahme

7.1 Für das Daten- und Telefonnetz sind Messprotokolle anzufertigen und an den Auftraggeber bei der Abnahme der Anlage auszuhändigen. Für das EDV-Netz ist zusätzlich die Einhaltung der EMV-Norm DIN VDE 0878 Teil 3 und die Erfüllung der Forderungen des EMV-Gesetzes durch die Übergabe eines entsprechenden Zertifikates bei Abnahme der Anlage vom Errichter schriftlich zu bestätigen.

Vor Inbetriebnahme der Anlage oder Anlagenteile sind vom AN folgende Messungen/Prüfungen, entspr. VDE 0100 u. 0100 Teil 710 durchzuführen u. protokollarisch festzuhalten.

- Erdung
- Isolationswert
- Schleifenwiderstand
- Schutzeinrichtung
- Rechtsdrehfeld

7.2 Funktionsprüfungen, Probeläufe und Einweisung des Personals.

Für die Einweisung des Bedienungspersonals sind je nach Anlagenumfang 4-10h einzukalkulieren.



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

PROJ	MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03 ELEKTROTECHNIK 3. BA	
	ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN	

---

7.3 Die gemäß VDE 0100 Teil 710 prüfpflichtigen Anlagenteile sind von einem zugelassenen Sachverständigen vorprüfen zu lassen. Entsprechende Prüfprotokolle sind vorzulegen. Kosten für daraus entstehende Änderungen sind vom Auftragnehmer zu tragen.

Dies betrifft im wesentlichen:

- Brandmeldeanlage einschl. RWA-Anlage
- Elektrische Anlage
- Sicherheitsstromversorgung und Sicherheitsbeleuchtung
- Zusätzliche Sicherheitsstromversorgung
- Blitzschutzanlage

Die Abnahmeprotokolle von Sachverständigen sind zur VOB Abnahme vorzulegen.

### 8. Bestandsunterlagen und Dokumentation

8.1 Die Bestandspläne sind **3fach** als Papier zur Abnahme einzureichen. Alle Pläne sowie die **gesamte Dokumentation sind zusätzlich 1fach auf USB-Stick in einem bearbeitungsfähigen Format (.dxf, .dwg, .doc usw.)** zur Verfügung zu stellen. Die hierfür erforderlichen EDV-Daten werden vom Fachingenieur bereitgestellt und sind zu revidieren und dem Fachingenieur zurückzugeben.

Die Pläne müssen den Normen für die Zeichnungsverfilmung DIN 19052 Teil 1-3 sowie DIN 6771 und DIN 4512 entsprechen.

Die Ausführung der Pläne muss der jeweils neuesten DIN 40711 , 40713, 40717 und 40719 für Schaltzeichen der Stark- u. Schwachstromtechnik entsprechen.

In den Bestandsplänen müssen folgende Daten enthalten sein:

a) bei Installationsplänen:

- die genaue Lage der eingebauten Geräte (Schalter, Steckdosen)
- Fabrikat und Typ der eingebauten Leuchten

b) bei Strangschemata

- Dimensionen und Typ der Kabel und Leitungen
- Leistungsdaten (Inst. Leistung)

c) bei Verteilungen

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

PROJ	MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03 ELEKTROTECHNIK 3. BA	
	ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN	

---

- Stromkreis-Nr.
- Klemmen-Nr.
- Stromstärke der Schutzeinrichtungen
- DIN-Bezeichnung aller Geräte

d) bei Straßenbeleuchtungs- und Außenanlagen

- die eingemessene Kabellage

### 8.2 Dokumentation

- Anlagenbeschreibungen, Charakterisierung mit Inhaltsverzeichnis, mit Ortsbestimmung, unter Hinweis auf Zeichnungen und Betriebsdaten und Erweiterungsmöglichkeiten,
- Bedienungsanweisungen in allgemein verständlicher Form
- Wartungsanweisungen/Wartungsunterlagen
- Ersatzteilaufstellung mit Fabr.- und Typenangaben, von Anlagen, die erhöhtem Verschleiß unterliegen
- Wird bei Bedienungs- und Wartungsanleitungen mehr als eine Variante dargestellt, so ist der eingesetzte Typ bzw. die ausgeführte Variante in geeigneter Form zu kennzeichnen.

8.3 Alle Unterlagen 3fach in Ordner (2fach Bauherr, 1fach Fachingenieur) und 1fach auf Datenträger (USB-Stick). Bei Übergabe als Datei sind allgemein nutzbare Formate zu verwenden (z.B. Word, Excel, PDF, DXF, DWG)

### 8.4 Bestätigung dass,

- die gesamte vom AN errichtete Anlage den zum Zeitpunkt der Errichtung gültigen VDE-Vorschriften und allen, auf die Anlagen anwendbaren sonstigen Vorschriften entspricht,
- die Anlagen hinsichtlich der oben aufgeführten Punkte und auf Funktion überprüft wurden,
- alle, die bei der Abnahme festgestellten Mängel beseitigt wurden,
- die Bestandspläne und Dokumentationen der tatsächlichen Ausführung entsprechen.

## 9. Abnahme

9.1 Alle Abnahmen sind vom AN vor Inbetriebnahme der Anlagen anzumelden.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
		ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN	

---

- 9.2 Der AN stellt zur Abnahme seinen Bauleiter, Montagepersonal sowie die erforderlichen Prüf- und Messgeräte zur Verfügung.
- 9.3 Alle, die unter Punkt 7 und 8 geforderten Unterlagen sind vorzulegen.
- 9.4 Sofern im LV Abnahmen durch zugelassene Sachverständige gefordert sind, müssen diese vorher durchgeführt werden. Die Protokolle sind 3fach zur Abnahme vorzulegen. Der AN hat bereits vor Ausführung der abzunehmenden Leistungen sich mit dem zugelassenen Sachverständigen in Verbindung zu setzen und die hierfür notwendige Werkplanung mit dem Prüfer abzustimmen und eventuelle Änderungen einzuarbeiten. **Zusätzliche Kosten aufgrund unzureichender Abstimmung mit dem zugelassenen Sachverständigen gehen zu Lasten des AN.**
- 9.5 Bei Abnahme und Übergabe an den Bauherrn dürfen keinerlei funktionseinschränkende Mängel vorhanden sein.
- 9.6 Die Anlage(n) gilt (gelten) als abgenommen, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:
- die vertraglichen Lieferungen und Leistungen erbracht sind
  - die Inbetriebnahme und Einweisung erfolgte
  - die zugesicherte(n) Eigenschaft(en) hat (haben) und mängelfrei ist (sind) bei geringfügigen Mängeln erfolgt keine Einschränkung der Abnahme
  - alle Unterlagen vorliegen (8.3)
10. **Die Kosten für die unter Punkt 6 bis 9 notwendigen Lieferungen und Leistungen, mit Ausnahme der Kosten für die Abnahme durch zugelassene Sachverständige sind in die Einheitspreise der entsprechenden LV-Positionen einzurechnen.** Die Kosten für Abnahmen durch zugelassene Sachverständige sind in der gesonderten LV-Position anzugeben.
11. **Bestellung der Anlagenkomponenten** durch den AN erst nach ausdrücklicher Freigabe durch den Bauherrn oder dessen Vertreter.
12. **Bei Anlagen, für die Wartungsarbeiten zwingend vorgeschrieben sind,** müssen vom AN die dafür

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
<b>ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN</b>			

---

vorgesehenen Pos. ausgefüllt werden; sofern notwendig, sind  
Wartungsverträge vorzulegen.

### 13. Hinweis Verfugen

Sofern nicht anders angegeben oder vereinbart, sind vom AN alle  
dauerelastischen Verfugen, die gewerkeverursachend vom AN zu  
Anschluss an den Baukörper benötigt werden, vom AN einzubringen.  
Für den AN besteht Koordinationspflicht über die Materialien und  
Farben der Verfugungsmasse.

### 14. Aufmaße

Aufmaße für Bauteile, die in Unterhangdecken oder sonstigen später  
unzugänglichen Bereichen montiert sind, sind rechtzeitig vor  
Schließen der Unterhangdecken bzw. sonstiger Bereiche vorzulegen.  
Brandschutzverkofferungen und Kabeltrassen sind in den Aufmaß-  
bzw. Revisionszeichnungen mit Angabe der Dimensionen einzutragen.  
Brandschutzverkofferungen und Schottungen in den gesamten  
Bereichen sind zum Nachweis des Brandschutzes zu dokumentieren  
(Fotos). Die hierfür entstehenden Kosten sind in  
die Einheitspreise einzukalkulieren.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03 ELEKTROTECHNIK 3. BA BAUBESCHREIBUNG	

### BAUBESCHREIBUNG

Das Gesundheitsbad Actinon umfasst eine großzügige Badelandschaft mit radon- und solehaltigem Wasser, die Saunalandschaft mit neun verschiedenen Saunen unterschiedlichster Temperatur, einen Wellnessbereich mit Anwendungen aus verschiedenen Kulturkreisen sowie die Kurmittelabteilung mit Physio- und Ergotherapie sowie den Radonanwendungen.

Das Gesundheitsbad Actinon wurde im Oktober 1998 eröffnet.

Nach nunmehr 27 Betriebsjahren sind durch die hohe Frequentierung Verschleißerscheinungen sowohl im Bereich des Ausbaus als auch bei der Technischen Ausstattung zu verzeichnen.

Die nun durchzuführende Maßnahme der Modernisierung, Attraktivierung und Erweiterung umfasst nahezu alle Bereiche des Actinon. Durch Optimierung sowie durch An- und Neubauten werden die Angebote erweitert.

Die Maßnahme wird in mehreren Bauabschnitten durchgeführt. Wobei aktuell der 3. Bauabschnitt realisiert wird. Dadurch wird ein fortwährender Betrieb des Actinon, wenn auch mit Einschränkungen, ermöglicht.

Der Standort befindet sich in einem Altbergbaugebiet im Westerbirge.

Daher waren bei der Planung in den 90ern Schrägstellungen und lokale Einsenkungen gemäß bergbaulich-markscheiderischer Stellungnahme des Sanierungsträgers Wismut GmbH zu berücksichtigen.

Nachfolgendes Leistungsverzeichnis beinhaltet die für den 3. Bauabschnitt der Baumaßnahme notwendige Stark- und Schwachstromausrüstung.

Die Elektroarbeiten haben im wesentlichen folgenden Umfang:

- Erweiterung der neu errichteten Zentralbatterienanlage
- Errichtung Neuer bzw. Austausch bestehender Unterverteilungen
- Erweiterung, Änderung und Neuinstallation der elektrischen Stark- und Schwachstromanlagen
- Starkstromleitungsverlegung einschließlich Installationsgeräte
- Anpassung, Erweiterung und Neuinstallation der Beleuchtungsanlage einschl. Sicherheitsbeleuchtung
- Anpassung, Erweiterung und Neuinstallation des Leitungsnetz Telefon und Daten
- Anpassung, Erweiterung und Neuinstallation der Brandmeldeanlage
- Potentialausgleich
- Brandschutztechnische Maßnahmen nach DIN 4102
- Erweiterung Lichtrufanlage
- Erweiterung ELA-Anlage
- Erweiterung Videoüberwachungsanlage

Die Stromversorgung erfolgt mittelspannungseitig aus dem öffentlichen Netz des Energieversorgers über die bestehende kundenseitige Trafostation und nachfolgende Niederspannungshauptverteilung für das Normalnetz (NN). Von hier aus erfolgt die niederspannungseitige Versorgung zu den Etagenunterverteilern im Gebäude. Die Unterbringung erfolgt in Technikräumen in den jeweiligen Bereichen. Die Einspeisung der Verteilung erfolgt je nach Aufstellungsort von oben oder unten, die Klemmen für abgehende Kabel sind ebenfalls nach Aufstellungsort oben oder unten anzuordnen. Als Stromkreissicherungen werden Leitungsschutzschalter und Schmelzsicherungen Neozed eingesetzt.

Das Leitungsnetz für Licht- und Steckdoseninstallation wird in NYM

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

PROJ	MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03 ELEKTROTECHNIK 3. BA	
	BAUBESCHREIBUNG	

---

bzw. NYN, in Außenbereichen NYN, Querschnitt entsprechend VDE ausgeführt. Die Kabelverlegung erfolgt auf Kabelrinnen, in Brüstungskanälen, mit serienmäßiger Sammelbefestigung oberhalb von Zwischendecken sowie im Bereich der Wände im Trockenbau oder Mauerwerk.

Die Installationsgeräte (Schalter, Dosen usw.) werden mit Ausnahme der Technikräume generell unter Putz bzw. in Hohlwänden montiert, Schutzart entsprechend Raumfunktion, als Flächenprogramm.

Die Haupttrassenführung befindet sich meist in den Fluren.

Die Verteilkomponenten der Fernmelde- und Schwachstromtechnik werden vorrangig in 19"-Schränken untergebracht.

Kabeldurchführungen durch Brandabschnitte sind mit geeigneten Materialien nach DIN 4102 zu schotten.

Die Ausführung der Beleuchtungseinrichtung erfolgt nach Raumnutzung. Alle Leuchten sind zu bemustern. Die Festlegung der Beleuchtungsstärken erfolgt entsprechend EN 12464-1 bzw. DIN 5035 und ASR. Bei Alternativ-Angeboten sind die entsprechenden Lichtberechnungen vom AN zu erbringen.

In den Potentialausgleich werden alle leitfähigen Teile einbezogen. Die Anschlüsse sind mit Rohrschellen oder mittels Schrauben/Muttern/Unterlegscheiben herzustellen. Feuchtbereiche erhalten einen Potentialausgleich nach VDE 0190 und VDE 0100 Teil 710. Die Schutzmaßnahme ist Nullung im TN-C-S-Netz sowie größtenteils Fehlerstromschutzschaltung mit Nennfehlerstrom 0,03 bzw. 0,3 A.

Zu den einzelnen Anlagen sind ebenfalls die näheren Erläuterungen im jeweiligen Titel zu beachten.

Rückfragen technischer Art sind schriftlich an das IBG Elektroplanungsbüro zu richten.

Die Planungsunterlagen können bei Bedarf nach **vorheriger telefonischer Absprache** während der Bürozeiten:

Montag - Donnerstag : 7.00 - 16.30 Uhr

Freitag: 7.00 - 14.00 Uhr

im IBG Elektroplanungsbüro eingesehen werden.

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>	<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>
<b>BIETERERKLÄRUNG</b>		

**BIETERERKLÄRUNG**

1. Grundlage des Angebotes
  - die zusätzlichen Bedingungen
  - die allgemeinen Bedingungen
  - die technischen Vorbemerkungen
  - die Baubeschreibung
  - das Leistungsverzeichnis

**Die Ausschreibungsunterlagen wurden automatisch sortiert. Der Bieter hat die Vollständigkeit der Unterlagen anhand der Seitenzahlen umgehend zu prüfen und ggf. fehlende Seiten anzufordern. Spätere Beanstandungen werden nicht akzeptiert.**
2. Über die örtlichen Verhältnisse auf der Baustelle habe ich mich/haben wir uns unterrichtet.
3. Ich/wir sind Mitglied der Berufsgenossenschaft .....  
 seit ..... unter der Nr.....
4. Ich/wir erkläre/n, dass ich/wir meinen/unseren gesetzlichen Verpflichtungen zur Zahlung der Steuern u. Sozialabgaben nachgekommen bin/sind.
5. Ich bin mir/wir sind uns bewusst, dass eine wissentlich falsche Erklärung zu Nr. 3 und 4 meinen/unseren Ausschluss von weiteren Auftragserteilungen zur Folge haben kann.
6. Ich/wir werden dieses Projekt selbstständig/als ARGE durchführen.  
 Ich/wir beschäftigen zur Zeit:
 

.....	Ingenieure	.....	Monteure
.....	Techniker	.....	Helfer
.....	Obermonteure		
7. Ich/wir werden für dieses Projekt eine Arbeitsgemeinschaft mit der  
 Fa. .... bilden.
8. Zur Kalkulation
 

- Kalkulierte Bauzeit	.....	
Arbeitstage		
- Durchschn. Baustellenbestz.	.....	Personen
- Gesamtstunden	.....	Stunden
- Mittelohn Kalkulation	.....	EUR/h
.....	.....	

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

---

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
		BIETERERKLÄRUNG	

---

.....

Ort  
Unterschrift

Datum

rechtsverbindliche  
und Firmenstempel

Übertrag: .....



**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.01</b>	<b>ZENTRALBATTERIEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr.	/ Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----	-------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Das Gebäude ist mit einer batteriegestützten Sicherheitsbeleuchtung ausgestattet.  
 Nachfolgend beschriebene Unterverteiler sind auf die bestehende Anlage anzuschließen.

Bei der vorhandenen Anlage handelt es sich um das Fabrikat **GAZ (Tel. 0375/770660)**.

**Die Angebotenen Komponenten müssen voll kompatibel zur bestehenden Anlage sein und die bestehenden Funktionen nicht einschränken.**

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Vor Lieferung sind die Aufstell- und Transport- möglichkeiten der Schränke vor Ort zu überprüfen. Die Ausführung der Schränke, insbesondere die Aufschlagrichtung der Türen sind den örtlichen Gegebenheiten anzupassen.

Alle Anlagenteile sind zu liefern, zu montieren und betriebsfertig anzuschließen.

01.01.1 Unterverteiler 12 Stromkreise

Unterstation 12 Kreise

Die Elektronik muss konzeptionell so ausgelegt sein, dass eine Erwärmung im inneren der Verteiler keine spezielle Belüftung benötigt. Überwachung mit Zustandsanzeige pro Leuchtenkreis im Steuerteil und per LED auf den Abgangkreismodulen.

Freie Programmierung der Schaltungsart jedes einzelnen Leuchtenkreises im Mischbetrieb. Jedes Modul ist mit einem autarken Mikroprozessor und bidirektionalen Busanschluss ausgestattet.

Schutzart: IP 30  
 Schutzklasse: I  
 Farbton: ähnlich RAL 7010

Kabeleinführung von oben durch Kabeleinführungsstützen.

Jeder Stromkreis ist im Steuerteil frei programmierbar und anschlussfertig verdrahtet

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.01</b>	<b>ZENTRALBATTERIEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.1 -

auf Klemmen, 4,0mm<sup>2</sup> ausgeführt.

Systemverteiler, Wandschrank mit Tür rechts  
gehangen, bestückt mit:

12 St. Endstromkreise, abgesichert mit 6,3A

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

4 St. potentialfreie Eingänge zur  
Lichtschalterabfrage Busklemmen am Modul für 2  
Leiter (CAT7)

1 St. AC-Modul zur Versorgung der Internen  
Elektronik nur erforderlich bei Unterverteiler  
mit mehr als 8 Kreismodulen.

Abmessungen außen: H800 x B300 x T275mm

Wandbefestigungsmaterial ist mit im  
Lieferumfang, Ausführung

wie Typ: CPS-UV E0 - 12 Kreise

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig  
anschießen.

1 St EP ..... GP .....

01.01.2 Unterverteiler 8 Stromkreise

Unterstation 8 Kreise

Die Elektronik muss konzeptionell so ausgelegt  
sein, dass eine Erwärmung im inneren der  
Verteiler keine spezielle Belüftung benötigt.  
Überwachung mit Zustandsanzeige pro  
Leuchtenkreis im Steuerteil und per LED auf den  
Abgangskreismodulen.

Freie Programmierung der Schaltungsart jedes  
einzelnen Leuchtenkreises im Mischbetrieb.  
Jedes Modul ist mit einem autarken

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.01</b>	<b>ZENTRALBATTERIEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.2 -

Mikroprozessor und bidirektionalen Busanschluss ausgestattet.

Schutzart: IP 30  
 Schutzklasse: I  
 Farbton: ähnlich RAL 7010

Kabeleinführung von oben durch Kabeleinführungsstützen.

Jeder Stromkreis ist im Steuerteil frei programmierbar und anschlussfertig verdrahtet auf Klemmen, 4,0mm<sup>2</sup> ausgeführt.

Systemverteiler, Wandschrank mit Tür rechts gehangen, bestückt mit:

8 St. Endstromkreise, abgesichert mit 6,3A

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

4 St. potentialfreie Eingänge zur Lichtschalterabfrage Busklemmen am Modul für 2 Leiter (CAT7)

1 St. AC-Modul zur Versorgung der Internen Elektronik nur erforderlich bei Unterverteiler mit mehr als 8 Kreismodulen.

Abmessungen außen: H800 x B300 x T275mm

Wandbefestigungsmaterial ist mit im Lieferumfang, Ausführung

wie Typ: CPS-UV E0 - 8 Kreise

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.01</b>	<b>ZENTRALBATTERIEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.3 Unterverteiler 8 Stromkreise E30

Unterstation mit Funktionserhalt F30

Geprüft von einem staatlichen Materialprüfungsamt, in Anlehnung an DIN 4102 Teil 2 und Teil 12, max. 17° Kelvin durchschnittliche Temperaturerhöhung nach einer 30 min. Beflammung des Verteilers.

Die Elektronik muss konzeptionell so ausgelegt sein, dass eine Erwärmung im inneren der Verteiler keine spezielle Belüftung benötigt. Überwachung mit Zustandsanzeige pro Leuchtenkreis im Steuerteil und per LED auf den Abgangskreismodulen.

Freie Programmierung der Schaltungsart jedes einzelnen Leuchtenkreises im Mischbetrieb. Jedes Modul ist mit einem autarken Mikroprozessor und bidirektionalen Busanschluss ausgestattet.

Schutzart: IP 41  
 Schutzklasse: II  
 Farbton: ähnlich RAL 7035

Kabeleinführung von oben durch Kabeleinführungsstutzen.

Jeder Stromkreis ist im Steuerteil frei programmierbar und anschlussfertig verdrahtet auf Klemmen, 4,0mm<sup>2</sup> ausgeführt.

Systemverteiler, Wandschrank mit Tür rechts gehangen, bestückt mit:

8 St Endstromkreise, abgesichert mit 6,3A

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

4 St. potentialfreie Eingänge zur Lichtschalterabfrage. Busklemmen am Modul für 2 Leiter (CAT7).

1 St. AC-Modul zur Versorgung der Internen Elektronik nur erforderlich bei

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.01</b>	<b>ZENTRALBATTERIEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.01.3 -

Unterverteiler mit mehr als 8  
 Kreismodulen.

Abmessungen außen: H898 x B398 x T349mm

Wandbefestigungsmaterial ist mit im  
 Lieferumfang, Ausführung

wie Typ: CPS-UV E30 - 8 Kreise

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig  
 anschließen.

1 St EP ..... GP .....

01.01.4 Netzüberwachungsmodul Bus

Netzüberwachungsmodul 3-Phasen-BUS-Netzwärter  
 speziell für Notbeleuchtungsanlagen nach DIN  
 VDE V 0108-100-1 für die Überwachung von  
 Verteilern und Stromkreisen der  
 Allgemeinbeleuchtung, zum Einbau in  
 Unterverteiler für BUS-Anschluss

Netzspannung: 230/400V 50Hz

Ansprechwert: U <85% der Nennspannung

Leistungsaufnahme: 3 VA

Montage: Schnellbefestigungsschiene TS 35

Anzeige: Leuchtdiode AUS bei Netzausfall

Maße: B35\*H90\*T58 mm,

komplett mit allem nötigen Zubehör und  
 Kleinteilen, Ausführung

wie Typ: EGM-DPÜ

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig  
 anschließen.

10 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN	
TITEL	01.01	ZENTRALBATTERIEANLAGE	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.5 Eingangsmodul

Eingangsmodul 24V DC für 8 Schalteingänge, Statusanzeige pro Eingang im Steuerteil und über LED auf den Abgangskreismodul, LED leuchtet: externer Schalter geschlossen, LED leuchtet nicht: externer Schalter geöffnet, über externe potentialfreie Kontakte Zuordnung der 8 Schalteingänge an einem oder mehreren Abgangskreisen der Sicherheitsbeleuchtung über den Daten-Bus Cat5, Ausstattung der Module mit einem autarkem Mikroprozessor und bidirektionalen - Busanschluss, Kabeleinführung von oben auf Steckverbinder, anschlussfertig verdrahtet auf Klemmen 4mm<sup>2</sup> Abmessungen: HxBxT 90x105x58mm, Befestigung auf C-Schiene in Unterstation und im Zentralgerät, Ausführung

wie Typ: GAZ/EGM 8/24

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP ..... GP .....

01.01.6 Umschaltweiche

Umschaltweiche zur Umschaltung von Stromkreisen auf Zentralbatterieanlage 220V über zwei Zuleitungen nach VDE 0108, Umschaltleistung 500VA, Maße H/B/T 95x59x48mm auf Montageplatte, komplett mit Zubehör, Ausführung

wie Typ: UW 220V 500VA

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN	
TITEL	01.01	ZENTRALBATTERIEANLAGE	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.01.7 MB - Modul zur Steuerung von Mischbetrieb

Mischbetriebs-Modul für Anlagen nach DIN VDE 0100-718 zur Steuerung und Adressierung von Leuchten in Dauerlicht, Bereitschaftslicht und geschaltetem Dauerlicht an das Sicherheitsbeleuchtungssystem

**Technische Daten:**

Gehäuse: Kunststoff, weiß  
 Schutzklasse: I  
 Schutzart: IP 20  
 Steuerspannung UW: 230 V AC (+10% / -10%)  
 Anschlussspannung: 230 V AC (+10% / -10%)  
 220 V DC (+20 / -20%)  
 Umgebungstemperatur: -5°C bis 45°C  
 Lampenleistung: max. 200 W  
 Leuchtenadressen: 32  
 Abmessungen: L78 x B30 x H20mm  
 komplett mit allem nötigen Zubehör und Kleinteilen, Ausführung

wie Typ: SET 009 M

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3 St EP ..... GP .....

Hinweis

**In den Dienstleistungspositionen sind sämtliche Nebenkosten und Spesen einzukalkulieren.**

01.01.8 Inbetriebnahme Erweiterung

Inbetriebnahme der Erweiterung der Batterieanlage einschließlich Einweisung des Betriebspersonals und Erstellung eines Übergabeprotokolls und aller erforderlichen Zeichnungen und Unterlagen.

1 psch EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
<b>LV</b>	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
<b>LOS</b>	01	STARKSTROMANLAGEN	
<b>TITEL</b>	01.01	ZENTRALBATTERIEANLAGE	

Nr.	/ Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----	-------	------------------------	--------------------	------------------

**TITEL 01.01 ZENTRALBATTERIEANLAGE .....**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 232.

Übertrag: .....



**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN	
TITEL	01.02	UNTERVERTEILER	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

**Schränke und Geräte für alle Verteiler soweit nicht anders angegeben fabrikats- und farbgleich.** Die diesbezügliche Abstimmung ist ebenfalls mit den Schaltschrankherstellern der anderen am Bau Beteiligten zu führen. Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen ist jeweils eine einheitliche Bauform (für alle Standverteiler einheitliche Höhe) eines Fabrikates zu verwenden. Verteilerabmessungen sind grundsätzlich mit **ca. 20% belegbarer** Platzreserve zu konzipieren (thermische Grenzlast der Verteilerfelder beachten). Verteiler sind grundsätzlich entsprechend der DIN VDE 0100 Teil 710 anzubieten. Die Verteiler müssen DIN EN 60439 Teil 1 (VDE 0660 Teil 500) sowie DIN VDE 0660 Teil 504 oder den Normen der Reihe DIN VDE 0603 entsprechen.

Um die Transportierbarkeit der Anlage zu gewährleisten sollten die einzelnen Schränke nicht größer als HxBxT 2,20 x 1,20 x 0,80 m sein.

Angebotenes Fabrikat Schaltschranke:

'.....'

Die Preiskalkulation beinhaltet alle notwendigen Absprachen und Koordinationen mit sämtlichen am Bau beteiligten Gewerken und dem Bauherren, sowie die Inbetriebnahme und Abnahme der kompletten Unterverteilungen.

Dies beinhaltet:

- Vorlage der Pläne und techn. Unterlagen beim Fachingenieur zur Genehmigung
- Ermittlung der zur Zeit an die einzelnen Abgänge angeschlossenen Leistung
- Funktionsprüfung, Einstellen und Belastungsprobe (**Vollast mit max. zu erwartender Gleichzeitigkeit**) Übergabe der schriftl. Auswertung an das Planungsbüro
- Aufschaltung von Warn-, Betriebs- und Störungsmeldungen bauseitiger haustechnischer Gewerke und MSR
- Inbetriebnahme
- Einweisung
- Übergabe Dokumentation und techn. Unterlagen an den Bauherrn
- Abnahme mit Bauherr und Fachingenieur
- Mängelbeseitigung

Die Kosten für die anteilige Verdrahtung und die Verdrahtungskanäle bis zur Klemmenleiste in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Soweit notwendig ist kurzschlussfeste Verdrahtung vorzusehen. Beim Anschluss der Unterverteiler an die Hauptverteilung ist auf einwandfreie Selektivität der gesamten Anlage zu achten (Auslösestrom der Sicherungen). Die Dimensionierung der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN	
TITEL	01.02	UNTERVERTEILER	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02 -

Klemmen einschl. der Verdrahtung muss für den max. Nennstrom des vorgeschalteten Sicherungselementes ausgelegt sein. Bis 100A sind Reihenklemmen, über 100A Kompaktklemmen vorzusehen.

**Die vorgesehene Anordnung von Verteilerschränken in Nischen und Technikräumen sowie die Werkplanung ist dem Fachingenieur vor Bestellung der Komponenten zur Genehmigung vorzulegen. Die Bestellung ist erst nach Freigabe der Pläne auszulösen. Die Verteilerabmessungen sind den örtlichen Gegebenheiten anzupassen.**

Für die nachfolgend aufgeführten Verteiler ist ein einheitliches Fabrikat und eine einheitliche Bauform anzubieten. Verteiler, die gemeinsam in einem Raum aufgestellt werden, sind in einheitlicher Höhe und Tiefe anzubieten.

Das Anschließen der Verteiler beinhaltet das Auflegen und Anklemmen aller zu- und abgangsseitigen Kabel und Leitungen einschl. Steuerleitungen.

**Ankommende und abgehende Kabel sind dauerhaft und eindeutig mittels Beschriftungselement mit Herkunfts- bzw. Zielangabe gemäß Vorgaben AG zu beschriften.**

**Klemmbezeichnungen zur Übergabe von Betriebs-, Störungs- und Alarmmeldungen sind gemäß den Vorgaben des Auftraggebers auszuführen.**

**Die Beschriftung aller Abgänge der Verteiler ist direkt auf der Abdeckung der Verteilerfelder mit Stromkreisnummer anzubringen. Hierzu sind entsprechende Beschriftungsträger mit auswechselbarer Beschriftung einzusetzen. In den einzelnen Verteilern bzw. an der Wand sind Schaltplantaschen aus festem Kunststoff vorzusehen (keine flexiblen Klarsichttaschen).**

01.02.1 PSC freistehend IP 40 UV 2200x550x250

**Unterverteilergehäuse**

Leergehäuse für Energie- und Schaltgerätekombination (PSC) DIN VDE 0660 Teil 600-1 & -2, Nennisolationsspannung 660 V AC, in Schrankbauform mit Seitenwänden für Reihenaufstellung, **Höhe ca. 1900-2000 mm plus Sockel 200 mm, Breite 550 mm (2 Felder), Tiefe ca. 250 mm** mit Rückwand, Dachblech, Kopf- und Fußleiste oder -blenden, Kabeltragschienen, Beschriftungsschild je Gerät, Pg-Ver-schraubungen, Tragschienen, Berührungsschutz-abdeckung, Blindabdeckungen für Reserveplätze, Verdrahtungskanälen, Transportösen, frei-stehend, Stahlgehäuse, Schutzart mind. IP 43,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.1 -

Schutzklasse 2, mit Tragrahmen für Gerätefesteinbau, mit **Frontabdeckung für Aufstellung ohne Tür, während der Bauzeit mit Tür als Schutz gegen Beschädigung**, Schutzabdeckung während der Bauzeit, mit den für die nachfolgend aufgeführten Einbaugeräten notwendigen Geräteträger und Hutschienen, mit Bodenblech und Flanschplatten mit Bohrungen, mit Seitenwänden, Verteilung zusammengebaut, verdrahtet und beschriftet, einschl. allen erforderlichen Sammelschienenhaltern, Neutralleiterklemmen und Klemmenzubehör, Klein- und Befestigungsmaterial sowie einer Schaltplantasche DIN A4 zur Montage neben der Verteilung,

zur Bestückung mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln einschl. Sicherungseinsätze:

1 St Sammelschienensystem 3/N/PE-polig  
 Sammelschienenabstand 60 mm,  
 Bemessungsstrom mind. 250A, Breite 550mm

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

Abmessungen H/B/T: '.....'

zum Einbau der nachfolgend beschriebenen Positionen,

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP ..... GP .....

01.02.2 PSC freistehend IP 40 UV 2200x800x250

**Unterverteilergehäuse**

Leergehäuse für Energie- und Schaltgerätekombination (PSC) DIN VDE 0660 Teil 600-1 & -2, Nennisolationsspannung 660 V AC, in Schrankbauform mit Seitenwänden für Reihenaufstellung, **Höhe ca. 1900-2000 mm plus Sockel 200 mm, Breite 800 mm (3 Felder), Tiefe ca. 250 mm** mit Rückwand, Dachblech, Kopf- und Fußleiste oder -blenden, Kabeltragschienen, Beschriftungsschild je Gerät, Pg-Verschraubungen, Tragschienen, Berührungsschutzabdeckung, Blindabdeckungen für Reserveplätze, Verdrahtungskanälen, Transportösen, frei-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.2 -

stehend, Stahlgehäuse, Schutzart mind. IP 43, Schutzklasse 2, mit Tragrahmen für Gerätefesteinbau, **mit Frontabdeckung für Aufstellung ohne Tür, während der Bauzeit mit Tür als Schutz gegen Beschädigung**, Schutzabdeckung während der Bauzeit, mit den für die nachfolgend aufgeführten Einbaugeräten notwendigen Geräteträger und Hutschienen, mit Bodenblech und Flanschplatten mit Bohrungen, mit Seitenwänden, Verteilung zusammengebaut, verdrahtet und beschriftet, einschl. allen erforderlichen Sammelschienenhaltern, Neutralleiterklemmen und Klemmenzubehör, Klein- und Befestigungsmaterial sowie einer Schaltplantasche DIN A4 zur Montage neben der Verteilung,

zur Bestückung mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln einschl. Sicherungseinsätze:

1 St Sammelschienensystem 3/N/PE-polig  
 Sammelschienenabstand 60 mm,  
 Bemessungsstrom mind. 250A, Breite 800mm

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

Abmessungen H/B/T: '.....'

zum Einbau der nachfolgend beschriebenen Positionen,

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP ..... GP .....

01.02.3 PSC freistehend IP 40 UV 2200x1050x250

**Unterverteilergehäuse**

Leergehäuse für Energie- und Schaltgerätekombination (PSC) DIN VDE 0660 Teil 600-1 & -2, Nennisolationsspannung 660 V AC, in Schrankbauform mit Seitenwänden für Reihenaufstellung, **Höhe ca. 1900-2000 mm plus Sockel 200 mm, Breite 1050 mm (4 Felder), Tiefe ca. 250 mm** mit Rückwand, Dachblech, Kopf- und Fußleiste oder -blenden, Kabeltragschienen, Beschriftungsschild je Gerät, Pg-Verschraubungen, Tragschienen, Berührungsschutzabdeckung, Blindabdeckungen für Reserveplätze,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.3 -

Verdrahtungskanälen, Transportösen, freistehend, Stahlgehäuse, Schutzart mind. IP 43, Schutzklasse 2, mit Tragrahmen für Gerätefesteinbau, **mit Frontabdeckung für Aufstellung ohne Tür, während der Bauzeit mit Tür als Schutz gegen Beschädigung**, Schutzabdeckung während der Bauzeit, mit den für die nachfolgend aufgeführten Einbaugeräten notwendigen Geräteträger und Hutschienen, mit Bodenblech und Flanschplatten mit Bohrungen, mit Seitenwänden, Verteilung zusammengebaut, verdrahtet und beschriftet, einschl. allen erforderlichen Sammelschienenhaltern, Neutralleiterklemmen und Klemmenzubehör, Klein- und Befestigungsmaterial sowie einer Schaltplantasche DIN A4 zur Montage neben der Verteilung,

zur Bestückung mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln einschl. Sicherungseinsätze:

1 St Sammelschienensystem 3/N/PE-polig  
 Sammelschienenabstand 60 mm,  
 Bemessungsstrom mind. 250A, Breite 1050mm

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

Abmessungen H/B/T: '.....'

zum Einbau der nachfolgend beschriebenen Positionen,

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP ..... GP .....

01.02.4 Schaltschranktür 2000x550

Schaltschranktür für vorbeschriebenen Unterverteiler als Fronttür mind. 1,5 mm dick, Stangen- oder Drehriegelverschluss mit Vorreiber, Ausführung mit PZ Druckknopf und für Einbau nachfolgend beschriebener Mess-, Befehls- und Meldegeräte, passen zu Verteilergehäuse (ohne Sockel) HxB: 2000x550 mm, komplett liefern und betriebsfertig montieren.

1 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.5 Schaltschranktür 2000x800

Schaltschranktür für vorbeschriebenen Unterverteiler als Fronttür mind. 1,5 mm dick, Stangen- oder Drehriegelverschluss mit Vorreiber, Ausführung mit PZ Druckknopf und für Einbau nachfolgend beschriebener Mess-, Befehls- und Meldegeräte, passen zu Verteilergehäuse (ohne Sockel) HxB: 2000x800 mm, komplett liefern und betriebsfertig montieren.

1 St EP ..... GP .....

01.02.6 Schaltschranktür bis 2000x1050

Schaltschranktür für vorbeschriebenen Unterverteiler als Fronttür mind. 1,5 mm dick, 2-teilig, Stangen- oder Drehriegelverschluss Vorreiber, Ausführung mit PZ Druckknopf und für Einbau nachfolgend beschriebener Mess-, Befehls- und Meldegeräte, passen zu Verteilergehäuse (ohne Sockel) HxB: 2000x1050 mm, komplett liefern und betriebsfertig montieren.

1 St EP ..... GP .....

01.02.7 PSC Wandmontage IP 40 UV 950x550x210

**Unterverteilergehäuse**

Leergehäuse für Energie- und Schaltgerätekombination (PSC) DIN VDE 0660 Teil 600-1 & -2, Nennisolationsspannung 660 V AC, in Schrankbauform mit Seitenwänden für Wandmontage, **Höhe ca. 950 mm, Breite 550 mm, Tiefe 210** mit Rückwand, Dachblech, Kopf- und Fußleiste oder -blenden, Kabeltragschienen, Beschriftungsschild je Gerät, Pg-Verschraubungen, Tragschienen, Berührungsschutzabdeckung, Blindabdeckungen für Reserveplätze, Verdrahtungskanälen, Transportösen, freistehend, Stahlgehäuse, Schutzart mind. IP 43, Schutzklasse 2, mit Tragrahmen für Gerätefesteinbau, mit Tür Ausführung mit PZ Druckknopf, Schutzabdeckung während der Bauzeit, mit den für die nachfolgend aufgeführten Einbaugeräten notwendigen Geräteträger und Hutschienen, mit Bodenblech und Flanschplatten mit Bohrungen, mit Seitenwänden, Verteilung zusammengebaut,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.7 -

verdrahtet und beschriftet, einschl. allen erforderlichen Sammelschienenhaltern, Neutralleiterklemmen und Klemmenzubehör, Klein- und Befestigungsmaterial sowie einer Schaltplantasche DIN A4 aus festem Kunststoff zur Montage in den Verteilern oder an der Wand,

zur Bestückung mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln einschl. Sicherungseinsätze:

1 St Sammelschienensystem 3/N/PE-polig  
 Sammelschienenabstand 60 mm,  
 Bemessungsstrom mind. 250A, Breite 500mm

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

Abmessungen H/B/T: '.....'

zum Einbau der nachfolgend beschriebenen Positionen,

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

**Hinweis**

Die nachfolgenden Postitionen sind für den Einbau in vorbeschriebene Leerschranke oder in bestehenden Verteilungen vor Ort vorgesehen. Die Einheitspreise beinhalten alle zugehörigen Materialien wie Abdeckungen, Sammelschienen- und Verdrahtungsanteil, Bezeichnungsschilder, Gravur, komplett betriebsfertig.

01.02.8 S-Automat 1pol. B 6 A

Leitungsschutzschalter DIN VDE 0641-11, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 1polig, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6A, komplett und betriebsfertig montieren.

3	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.9     S-Automat 1pol. B 10 A  
 Leitungsschutzschalter DIN VDE 0641-11, Maße  
 DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100,  
 Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,  
 1polig, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA,  
 Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10A,  
 komplett und betriebsfertig montieren.  
           40           St   EP .....   GP .....

01.02.10   S-Automat 1pol. B 16 A  
 Leitungsschutzschalter DIN VDE 0641-11, Maße  
 DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100,  
 Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,  
 1polig, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA,  
 Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16A,  
 komplett und betriebsfertig montieren.  
           102          St   EP .....   GP .....

01.02.11   S-Automat 1pol. C 16 A  
 Leitungsschutzschalter DIN VDE 0641-11, Maße  
 DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100,  
 Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,  
 1polig, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA,  
 Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16A,  
 komplett und betriebsfertig montieren.  
           2            St   EP .....   GP .....

01.02.12   S-Automat 3pol. B 10 A  
 Leitungsschutzschalter DIN VDE 0641-11, Maße  
 DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100,  
 Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,  
 3polig, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA,  
 Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10A,  
 komplett und betriebsfertig montieren.  
           2            St   EP .....   GP .....

Übertrag: .....



**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.13    S-Automat 3pol. B 16 A  
 Leitungsschutzschalter DIN VDE 0641-11, Maße  
 DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100,  
 Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,  
 3polig, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA,  
 Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16A,  
 komplett und betriebsfertig montieren.  
           6           St                                   EP ..... GP .....

01.02.14    S-Automat 3pol. C 16 A  
 Leitungsschutzschalter DIN VDE 0641-11, Maße  
 DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100,  
 Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,  
 3polig, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA,  
 Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16A,  
 komplett und betriebsfertig montieren.  
           2           St                                   EP ..... GP .....

01.02.15    S-Automat 3pol. C 20 A  
 Leitungsschutzschalter DIN VDE 0641-11, Maße  
 DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100,  
 Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,  
 3polig, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA,  
 Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 20A,  
 komplett und betriebsfertig montieren.  
           1           St                                   EP ..... GP .....

01.02.16    S-Automat 3pol. C 25 A  
 Leitungsschutzschalter DIN VDE 0641-11, Maße  
 DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100,  
 Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,  
 3polig, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA,  
 Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 25A,  
 komplett und betriebsfertig montieren.  
           1           St                                   EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.02.17	<u>S-Automat 3pol. C 32 A</u>  Leitungsschutzschalter DIN VDE 0641-11, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 3polig, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 32A, komplett und betriebsfertig montieren.		
	2 St	EP .....	GP .....
01.02.18	<u>Neozed-Sicherungselement 1pol. 16 A</u>  Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-301 einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC zur Montage auf Tragschiene DIN EN 50022, mit Sicherungseinsatz, nach Erfordernis bis 16A, 1polig mit Abdeckung, komplett und betriebsfertig montieren.		
	2 St	EP .....	GP .....
01.02.19	<u>Neozed-Sicherungselement 1pol. 63 A</u>  Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-301 einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC zur Montage auf Tragschiene DIN EN 50022, mit Sicherungseinsatz, nach Erfordernis bis 63A, 1polig mit Abdeckung, komplett und betriebsfertig montieren.		
	3 St	EP .....	GP .....
01.02.20	<u>Neozed-Sicherungselement 3pol. 63 A</u>  Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-301 einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC zur Montage auf Tragschiene DIN EN 50022, mit Sicherungseinsatz, nach Erfordernis bis 63A, 3polig mit Abdeckung, komplett und betriebsfertig montieren.		
	6 St	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.21 Neozed-Sicherungslasttrennschalter 1pol. 63A

Lasttrennschalter mit D02 Sicherung, 1-polig, zum Einbau in Verteilung als 1-pol. Lastschalter, nach DIN VDE 0638 und 0660 Teil 107 Nennisolationsspannung 440 V AC Nennstrom 63A Größe D02 Gebrauchskategorie AC 22, komplett und betriebsfertig montieren.

1 St EP ..... GP .....

01.02.22 Neozed-Sicherungslasttrennschalter 3pol. 63A

Lasttrennschalter mit D02 Sicherung, 3-polig, zum Einbau in Verteilung als 1-pol. Lastschalter, nach DIN VDE 0638 und 0660 Teil 107 Nennisolationsspannung 440 V AC Nennstrom 63A Größe D02 Gebrauchskategorie AC 22, komplett und betriebsfertig montieren.

7 St EP ..... GP .....

01.02.23 Neozed-Reitersicherungslasttr.schalter 3pol. 63A

Reitersicherungslasttrennschalter mit D02 Sicherung, 3-polig, zum Einbau in Verteilung, für Stromschienen, als 3-pol. Lastschalter, nach DIN VDE 0638 und 0660 Teil 107 Nennisolationsspannung 440 V AC Nennstrom 63A Größe D02 Gebrauchskategorie AC 22, komplett und betriebsfertig montieren, mit Berührungsschutz, für 60mm Sammelschienen-system.

2 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.24	<u>Neozed-Reitersockel 3pol. 63 A</u>  Reitersicherungselement DIN VDE 0636-301 einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, für Stromschienen als Reitersicherung, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom in 63A, 3polig mit Abdeckung, komplett und betriebsfertig montieren mit Berührungsschutz, für 60mm Sammelschienenensystem.  16 St EP ..... GP .....
01.02.25	<u>FI-Schutzschalter 4pol. 25/0,03 Typ A</u>  Fehlerstromschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN VDE 0664-1, Bemessungsstrom 25A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3polig + N, 230 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, komplett und betriebsfertig montieren.  2 St EP ..... GP .....
01.02.26	<u>FI-Schutzschalter 4pol. 25/0,03 Typ F</u>  Fehlerstromschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme sowie Fehlerströme mit einem Frequenzgemisch nach IEC/EN 61008, kurzzeitverzögert, Bemessungsstrom 25A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3polig + N, 230 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, komplett und betriebsfertig montieren.  1 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.27 FI-Schutzschalter 4pol. 40/0,03 Typ A  
 Fehlerstromschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN VDE 0664-1, Bemessungsstrom 40A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3polig + N, 230 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, komplett und betriebsfertig montieren.  
 14 St EP ..... GP .....

01.02.28 FI-Schutzschalter 4pol. 40/0,03 Typ F  
 Fehlerstromschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme sowie Fehlerströme mit einem Frequenzgemisch nach IEC/EN 61008, kurzzeitverzögert, Bemessungsstrom 40A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3polig + N, 230 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, komplett und betriebsfertig montieren.  
 1 St EP ..... GP .....

01.02.29 FI-Schutzschalter 4pol. 63/0,03 Typ A  
 Fehlerstromschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, allstromsensitiv nach IEC 60755, Bemessungsstrom 63A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3polig + N, 230 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, komplett und betriebsfertig montieren.  
 1 St EP ..... GP .....

01.02.30 Kombinierter FI-LS B16/0,03A Typ A  
 Kombiniertes Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.30 -

pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN VDE 0664-1, Bemessungsstrom 16A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1polig + N, 230 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik B, komplett und betriebsfertig montieren.

3 St EP ..... GP .....

01.02.31 Kombinierter FI-LS B10/0,03A Typ A

Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN VDE 0664-1, Bemessungsstrom 10A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1polig + N, 230 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik B, komplett und betriebsfertig montieren.

12 St EP ..... GP .....

01.02.32 Leistungsschutz 4pol. 25 A/230 V

Leistungsschutz DIN EN 60947-4-1, 4polig, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Gebrauchskategorie AC3, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 50022, Bemessungsstrom 25A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung in V 230 AC oder 24 DC, Hilfsschalterbaustein 2polig, Kontaktausführung Öffner oder Schließer beliebig kombinierbar, komplett und betriebsfertig montieren.

1 St EP ..... GP .....

01.02.33 Leistungsschutz 4pol. 40 A/230 V

Leistungsschutz DIN EN 60947-4-1, 4polig, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Gebrauchskategorie AC3, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 50022, Bemessungsstrom 40A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung in V 230 AC oder 24 DC, Hilfsschalterbaustein 2polig, Kontaktausführung Öffner oder Schließer beliebig kombinierbar, komplett und betriebsfertig montieren.

2 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.34	<u>Steuerrelais 4A/230V 2S+2Ö</u>  Steuerrelais 4-polig mit 2 Schließer und 2 Öffner, DIN EN 60669, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung in V 230 AC oder 24 VDC, Bemessungsstrom 4A, komplett und betriebsfertig montieren.  2 St EP ..... GP .....
01.02.35	<u>Installationsrelais 16A/230V 2S</u>  Installationsrelais 2-polig mit 2 Schließer, DIN EN 60669, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 VAC oder 24 VDC, Bemessungsstrom 16A, komplett und betriebsfertig montieren.  1 St EP ..... GP .....
01.02.36	<u>Installationsrelais 16A/230V 2Ö</u>  Installationsrelais 2-polig mit 2 Öffner, DIN EN 60669, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 VAC oder 24 VDC, Bemessungsstrom 16A, komplett und betriebsfertig montieren.  1 St EP ..... GP .....
01.02.37	<u>Installationsrelais 16A/230V 2S+1Ö</u>  Installationsrelais 3-polig mit 2 Schließer und 1 Öffner, DIN EN 60669, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 VAC oder 24 VDC, Bemessungsstrom 16A, komplett und betriebsfertig montieren.  2 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.38	<u>Stromstoßschalter 1pol. 16 A/230 V</u>  Elektronischer Stromstoßschalter DIN EN 60669, Maße DIN 43880, fingersicher, DIN VDE 0106-100, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, mit einem Schließerkontakt, komplett und betriebsfertig montieren.	2	St	EP .....	GP .....
01.02.39	<u>Stromstoßschalter 2pol. 16 A/230 V</u>  Elektronischer Stromstoßschalter DIN EN 60669, Maße DIN 43880, fingersicher, DIN VDE 0106-100, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, mit zwei Schließerkontakten, komplett und betriebsfertig montieren.	2	St	EP .....	GP .....
01.02.40	<u>Energieverbrauchszähler MID (Wandler)</u>  Energieverbrauchszähler MID für Hutschienenmontage, als Drehstromzähler 230/400V, Wandleranschluss, inkl. Anschluss für ModBus-TCP/IP und BACnet-IP Anbindung, Anbindung, einschl. Beglaubigungsgebühr für Drehstromanschluss,  Angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'  liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	1	St	EP .....	GP .....
01.02.41	<u>Stromwandler MID 200/5</u>  MID-Wandlern für vorbeschriebenen Zähler, als Aufsteckwandler Klasse 1 Nennüberstromfaktor M5, primärer Nennstrom 200A, sekundärer Nennstrom 5A, Nennleistung 5VA, mit Zulassungszeichen geeicht, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	3	St	EP .....	GP .....

Übertrag: .....



**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.02.42	<u>Energieverbrauchszähler MID (Direktmessung)</u>  Energieverbrauchszähler MID für Hutschienenmontage, als Drehstromzähler 230/400V, direkt messend, inkl. Anschluss für ModBus-TCP/IP und BACnet-IP Anbindung, einschl. Beglaubigungsgebühr für Drehstromanschluss,  Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'  liefern, in vorhandenen Verteilern nachrüsten und betriebsfertig anschließen.  1 St	EP .....	GP .....
01.02.43	<u>Koppelrelais 24V 2W</u>  Koppelrelais Eingangsspannung 24V AC/DC, 2 Wechsler 230V/16A, komplett und betriebsfertig montieren.  2 St	EP .....	GP .....
01.02.44	<u>Treppenlicht-Zeitrelais 16A/230 V</u>  Treppenlicht-Zeitschalter DIN EN 60669, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100 zur Montage auf Tragschiene DIN EN 50022, Gangzeit einstellbar bis 10 min und Dauerlicht, nachschaltbar, für Drei- und Vierleiterschaltung, Bemessungsbetätigungsspannung 8 bis 230 V AC/DC, Einschaltdauer 100 %, Bemessungsstrom 16 A, komplett und betriebsfertig montieren.  1 St	EP .....	GP .....
01.02.45	<u>Lastschalter 3pol. 63 A</u>  Lastschalter DIN EN 60947, mit Schnellein- und Schnellausschaltung, Anzahl der Pole 3, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, mit Handantrieb als Hauptschalter, das Entfernen der Schaltschrankabdeckung muss ohne Abschaltung möglich sein, Gebrauchskategorie AC 22, Bemessungsbetriebsstrom 63A, komplett und betriebsfertig montieren.  1 St	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.46 Lastschalter 3pol. 80 A

Lastschalter DIN EN 60947, mit Schnellein- und Schnellausschaltung, Anzahl der Pole 3, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, mit Handantrieb als Hauptschalter, das Entfernen der Schaltschrankabdeckung muss ohne Abschaltung möglich sein, Gebrauchskategorie AC 22, Bemessungsbetriebsstrom 80A, komplett und betriebsfertig montieren.

1 St EP ..... GP .....

01.02.47 Lastschalter 3pol. 100 A

Lastschalter DIN EN 60947, mit Schnellein- und Schnellausschaltung, Anzahl der Pole 3, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, mit Handantrieb als Hauptschalter, das Entfernen der Schaltschrankabdeckung muss ohne Abschaltung möglich sein, Gebrauchskategorie AC 22, Bemessungsbetriebsstrom 100A, komplett und betriebsfertig montieren.

1 St EP ..... GP .....

01.02.48 Netzteil 24V 1A DC

Netzgerät 24V DC, direkt auf DIN-Schiene (Hutschiene) montierbar, geschlossene Bauform, konvektionsgekühlt, Überlastschutz durch Strombegrenzung, kurzschlussfest, eingebauter Entstörfilter, Technische Daten: Eingangsspannung 230VAC / Ausgangsspannung: 24VDC stabilisiert, Ausgangsstrom: 0..1A,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP ..... GP .....

01.02.49 Überspannungsableiter Mittelschutz

Blitzstromableiter Typ 2, 4pol. Nennableitstrom 20kA, mit FM-Kontakt zur Fernanzeige, komplett und betriebsfertig montieren.

3 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.50 Signalkontakt als Hilfskontakt

Signalkontakt als Hilfskontakt für Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter oder Kombiniertes FI/LS , komplett und betriebsfertig montieren.

2 St EP ..... GP .....

01.02.51 Einbauschukosteckdose 2pol. 16 A

Einbauschukosteckdose 2pol. 16 A

3 St EP ..... GP .....

Hinweis

Die nachfolgend beschriebenen Instabus-KNX/EIB-Komponenten sind für Beleuchtungssteuerungen und Sonstige Steuerungsfunktionen sowie für die Anzeige von Betriebszuständen der Gebäudetechnik vorgesehen.

Arbeiten am Installationsbus KNX/EIB sowie die Inbetriebnahme und Programmierung dürfen nur von geschultem und zertifiziertem Elektro-Fachpersonal ausgeführt werden. Die Errichterfirma muss im Besitz einer Lizenz der EIBA-Tool-Software sein. Verlegung und Anschluss der Busleitung sowie der Anwendungsgeräte müssen gemäß den gültigen Richtlinien nach DIN-VDE sowie des EIB-Handbuches des ZVEI/ZVEH durchgeführt werden.

Unternehmen für die Programmierung:

'.....'  
 '.....'  
 '.....'

Name des Programmierers:

'.....'

KNX/EIB-Zertifikat-Nr.:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02 -

'.....'

ETS-Lizenz-Nr.:

'.....'

01.02.52 Spannungsversorgung 640 mA

KNX/EIB-Spannungsversorgung, zur Erzeugung der Bus-Spannung für eine Linie mit bis zu 64 Busteilnehmern, mit integrierter Drossel zur Entkopplung der Spannungsversorgung vom Bus, sowie Schalter zur Spannungsunterbrechung und zum Rücksetzen der an der Linie angeschlossenen Busteilnehmer, Anschluss mit Steckklemmen, für Montage auf DIN-Hutschiene, mit Anschluss für zusätzlichen 30V Ausgang zur Versorgung einer weiteren Linie, Versorgungsspannung AC 230 V, 50-60 Hz, Ausgangsspannung DC 29 V ± 1 V, Ausgangsstrom max. 640 mA, kurzschlussfest, komplett mit Leitungsabdeckung, Busanschlussklemmen und Zubehör, Ausführung

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP ..... GP .....

01.02.53 Bereichs-/ Linienkoppler

Instabus KNX/EIB Bereichs-/Linienkoppler Linienverstaerker als Verbindung zwei Instabus KNX/EIB Linien zur Gewährleistung der galvanischen Trennung zwischen den Linien.

Bereichs-/Linienkoppler:

- Einsatz als Bereichs- oder Linienkoppler je nach Vergabe der physikalischen Adresse
- Verringerung der Busbelastung durch Filterfunktion (Filtertabelle)
- Weiterleitung von Gruppentelegrammen parametrierbar
- Wiederholungsrate bei Übertragungsfehlern einstellbar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.53 -

- Telegrammbestätigung parametrierbar

Anschlüsse:

- Instabus Anschluss- und Abzweigklemme für über- und untergeordnete Linie (Keine Datenschiene erforderlich) Schutzart: IP 20 REG Gerät

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren, beschriften und betriebsfertig anschließen.

1 St EP ..... GP .....

01.02.54 Schaltaktor REG 2 x 230 V, 16 A Stromerkennung

KNX/EIB-Schaltaktor, für die Montage auf DIN-Hutschienen, mit integrierter Stromerkennung, 2 x 230 V, 16 A,

- 3 x Sicherheitsfunktion
- 1 x Zwangsführung
- Handbedienung möglich
- Anzeige des Schaltzustandes am Gerät

Je Schaltkontakt:

- Nennspannung: AC 230 V
- Nennstrom: 16 A, cos phi = 1
- Nennleistung: max. 3000 VA
- Leuchtstoffl.: max. 1000 W unkomp.
- parametrierbar als Öffner oder Schließer
- Verhalten bei Busspannungsausfall programmierbar
- Gerätebreite: 2 TE

Stromerkennung:

- Schwellenwertüberwachung
- Messwerterfassung

einschl. Busanschlussklemme und Zubehör, Ausführung

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.55 Schaltaktor REG 4 x 230 V, 16 A Stromerkennung

KNX/EIB-Schaltaktor, für die Montage auf  
 DIN-Hutschienen, mit integrierter  
 Stromerkennung, 4 x 230 V, 16 A,

- 3 x Sicherheitsfunktion
- 1 x Zwangsführung
- Handbedienung möglich
- Anzeige des Schaltzustandes am Gerät

Je Schaltkontakt:

- Nennspannung: AC 230 V
- Nennstrom: 16 A, cos phi = 1
- Nennleistung: max. 3000 VA
- Leuchtstoffl.: max. 1000 W unkomp.
- parametrierbar als Öffner oder Schließer
- Verhalten bei Busspannungsausfall programmierbar
- Gerätebreite: 4 TE

Stromerkennung:

- Schwellenwertüberwachung
- Messwerterfassung

einschl. Busanschlussklemme und Zubehör,  
 Ausführung

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig  
 anschließen.

1 St EP ..... GP .....

01.02.56 Schaltaktor REG 8 x 230 V, 16 A Stromerkennung

KNX/EIB-Schaltaktor, für die Montage auf  
 DIN-Hutschienen, mit integrierter  
 Stromerkennung, 8 x 230 V, 16 A,

- 3 x Sicherheitsfunktion
- 1 x Zwangsführung
- Handbedienung möglich
- Anzeige des Schaltzustandes am Gerät

Je Schaltkontakt:

- Nennspannung: AC 230 V
- Nennstrom: 16 A, cos phi = 1
- Nennleistung: max. 3000 VA
- Leuchtstoffl.: max. 1000 W unkomp.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.56 -

- parametrierbar als Öffner oder Schließer
- Verhalten bei Busspannungsausfall programmierbar
- Gerätebreite: 8 TE

Stromerkennung:

- Schwellenwertüberwachung
- Messwerverfassung

einschl. Busanschlussklemme und Zubehör, Ausführung

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP ..... GP .....

01.02.57 Binäreingang REG 8-fach

KNX/EIB-Binäreingang, für die Montage auf DIN-Hutschienen, mit 8 untereinander potentialgetrennten Eingängen 230V AC/DC, Zustands-LED pro Eingang, Busanschluss über Busanschlussklemme

- 8 Anzeigeelemente LED gelb
- 8 potentialgetrennte Eingänge
- Gerätebreite: 4 TE (72 mm)
- Handbedienung am Gerät
- Funktion als Schließer/Öffner und Kontakt mit 2 Funktionen pro Kanal

einschl. Busanschlussklemme und Zubehör,

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP ..... GP .....

01.02.58 DALI-Gateway REG 8-fach

KNX/EIB-DALI-Gateway, für die Montage auf DIN-Hutschienen, 8 unabhängige DALI-Kanäle, zum Ansteuern von DALI-Betriebsgeräten, bis zu 16 Geräte pro Kanal, Busanschluss über Busanschlussklemme

Je Schaltkontakt:

- Nennspannung: AC 230 V

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.58 -

- Gerätebreite: 6 TE (108 mm)

einschl. Busanschlussklemme und Zubehör,

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP ..... GP .....

01.02.59 DALI-Gateway REG 2-fach DT8

KNX/EIB-DALI-Gateway, für die Montage auf DIN-Hutschienen, 2 unabhängige DALI-Kanäle, zum Ansteuern von DALI-Betriebsgeräten, bis zu 64 Geräte pro Kanal, Unterstützung von DALI DT8 für Farbtemperatursteuerung, Busanschluss über Busanschlussklemme

Je Schaltkontakt:

- Nennspannung: AC 230 V
- Gerätebreite: 4 TE (72 mm)

einschl. Busanschlussklemme und Zubehör, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: SIEMENS / 5WG1141-1AB21

oder gleichwertiger Art,

Angebotenes Fabrikat/Typ:

'.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP ..... GP .....

01.02.60 Bus-Programmierung

Programmierung des gesamten INSTABUS EIB/KNX unter Zuhilfenahme der ETS-Software zur Auslegung, Programmierung, Parametrierung, Adressierung und Diagnose der EIB-Bus-Geräte nach Kundenwunsch,

dies beinhaltet:

- Anschluss und Überprüfung aller vorbeschriebenen EIB-Komponenten
- Erstellen von Funktions- und Gerätelisten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.02.60 -

- Einteilung in Gruppen
- Vergabe der logischen Gruppen-Adressen
- Einstellung der Parameter
- Laden der Anwendungsprogrammes
- Erstellung der Oberfläche und Menüführung der Touch-Displays
- Überprüfung der Funktion
- Inbetriebnahme der gesamten Anlage
- Überprüfung der Funktion

Die Parametrierung des KNX/EIB-Systems muss in Zusammenarbeit mit dem Nutzer erfolgen und dessen nutzungsspezifische Anforderungen berücksichtigen.

40 h EP ..... GP .....

01.02.61 Änderung der Bus-Programmierung

Änderung der Programmierung unter Zuhilfenahme der ETS-Software entsprechend geändertem Kundenwunsch, nach einer realen Betriebszeit von ca. 3 Monaten, alle Fahrt- und Nebenkosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

8 h EP ..... GP .....

01.02.62 Dokumentation / Einweisung

Übergabe der Anlagen-Dokumentation an den Betreiber und Einweisung in die Bedienung der EIB-Anlage. Die Dokumentation des Bussystems ist mit Hilfe der ETS-Software zu erstellen und beinhaltet:

- Installationsplan mit Darstellung der EIB-Busgeräte und Linienverbindung
- Geräteliste mit eingestellten Parametern
- Ansichtszeichnung der EIB-Busgeräte in den Verteilungen
- Übergabe der Anwenderprogrammierung auf CD

1 St EP ..... GP .....

Hinweis

Die nachfolgend aufgeführten Klemmen sind einschl. Zubehör, wie Endplatte, Zwischenplatte, Endstütze, Bezeichnungsschild und Auflegen der Kabel bzw. der Leitungen, zu kalkulieren.

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.02.63 Steuerleitungsklemme bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Reihen-klemme mit Isolierkörper aus Thermoplast mit beidseitigem Schraubanschluss für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm<sup>2</sup>, komplett, sonst wie vor beschrieben.  
 25 St EP ..... GP .....

01.02.64 Dreistockklemme L-N-PE  
 Dreistockklemme mit Schraubanschluss und Verbindung zur Hutschiene, PE-Anschluss, Anschluss und blauer N - Trennung, für Leiterquerschnitt 4 mm<sup>2</sup>, komplett, sonst wie vor beschrieben.  
 162 St EP ..... GP .....

01.02.65 Dreistockklemme L-L  
 Dreistockklemme mit Schraubanschluss und Verbindung zur Hutschiene, 2 Anschlüsse, für Leiterquerschnitt 4 mm<sup>2</sup>, komplett, sonst wie vor beschrieben.  
 54 St EP ..... GP .....

01.02.66 Reihen-klemme 6mm<sup>2</sup>  
 Reihen-klemme mit Isolierkörper aus Thermoplast mit beidseitigem Schraubanschluss für Leiterquerschnitt bis 6 mm<sup>2</sup>, komplett, wie sonst vor beschrieben.  
 6 St EP ..... GP .....

01.02.67 Reihen-klemme 10mm<sup>2</sup>  
 Reihen-klemme mit Isolierkörper aus Thermoplast mit beidseitigem Schraubanschluss für Leiterquerschnitt bis 10 mm<sup>2</sup>, komplett, wie sonst vor beschrieben.  
 6 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.02.68	<u>Reihenklemme 16mm<sup>2</sup></u>  Reihenklemme mit Isolierkörper aus Thermoplast mit beidseitigem Schraubanschluss für Leiterquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> , komplett, wie sonst vor beschrieben.		
	9 St	EP .....	GP .....
01.02.69	<u>Reihenklemme 25mm<sup>2</sup></u>  Reihenklemme mit Isolierkörper aus Thermoplast mit beidseitigem Schraubanschluss für Leiterquerschnitt bis 25 mm <sup>2</sup> , komplett, wie sonst vor beschrieben.		
	3 St	EP .....	GP .....
01.02.70	<u>Reihenklemme 35mm<sup>2</sup></u>  Reihenklemme mit Isolierkörper aus Thermoplast mit beidseitigem Schraubanschluss für Leiterquerschnitt bis 35 mm <sup>2</sup> , komplett, wie sonst vor beschrieben.		
	3 St	EP .....	GP .....
01.02.71	<u>Reihenklemme 50mm<sup>2</sup></u>  Reihenklemme mit Isolierkörper aus Thermoplast mit beidseitigem Schraubanschluss für Leiterquerschnitt bis 50 mm <sup>2</sup> , komplett, wie sonst vor beschrieben.		
	3 St	EP .....	GP .....
01.02.72	<u>N-Trennklemme 6mm<sup>2</sup></u>  N- Trennklemme mit einseitigem Schraubanschluss und anteiliger N-Leiterschiene, für Leiterquerschnitte bis 6 mm <sup>2</sup> , Isolierkörper blau aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.		
	2 St	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.02.73	<u>N-Trennklemme 10mm<sup>2</sup></u>  N- Trennklemme mit einseitigem Schraubanschluss und anteiliger N-Leiterschiene, für Leiterquerschnitte bis 10 mm <sup>2</sup> , Isolierkörper blau aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.  27 St	EP .....	GP .....
01.02.74	<u>N-Trennklemme 16mm<sup>2</sup></u>  N- Trennklemme mit einseitigem Schraubanschluss und anteiliger N-Leiterschiene, für Leiterquerschnitte bis 16 mm <sup>2</sup> , Isolierkörper blau aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.  3 St	EP .....	GP .....
01.02.75	<u>N-Trennklemme 25mm<sup>2</sup></u>  N- Trennklemme mit einseitigem Schraubanschluss und anteiliger N-Leiterschiene, für Leiterquerschnitte bis 25 mm <sup>2</sup> , Isolierkörper blau aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.  1 St	EP .....	GP .....
01.02.76	<u>N-Trennklemme 35mm<sup>2</sup></u>  N- Trennklemme mit einseitigem Schraubanschluss und anteiliger N-Leiterschiene, für Leiterquerschnitte bis 35 mm <sup>2</sup> , Isolierkörper blau aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.  1 St	EP .....	GP .....
01.02.77	<u>N-Trennklemme 50mm<sup>2</sup></u>  N- Trennklemme mit einseitigem Schraubanschluss und anteiliger N-Leiterschiene, für Leiterquerschnitte bis 50 mm <sup>2</sup> , Isolierkörper blau aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.  1 St	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.02.78	<u>PE-Klemme 6mm<sup>2</sup></u>  PE -Klemme mit Schraubanschluss und Verbindung zur Hutschiene für Leiterquerschnitt bis 6 mm <sup>2</sup> , Isolierkörper grün-gelb aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.		
	2 St	EP .....	GP .....
01.02.79	<u>PE-Klemme 10mm<sup>2</sup></u>  PE -Klemme mit Schraubanschluss und Verbindung zur Hutschiene für Leiterquerschnitt bis 10 mm <sup>2</sup> , Isolierkörper grün-gelb aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.		
	2 St	EP .....	GP .....
01.02.80	<u>PE-Klemme 16mm<sup>2</sup></u>  PE -Klemme mit Schraubanschluss und Verbindung zur Hutschiene für Leiterquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> , Isolierkörper grün-gelb aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.		
	3 St	EP .....	GP .....
01.02.81	<u>PE-Klemme 25mm<sup>2</sup></u>  PE -Klemme mit Schraubanschluss und Verbindung zur Hutschiene für Leiterquerschnitt bis 25 mm <sup>2</sup> , Isolierkörper grün-gelb aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.		
	2 St	EP .....	GP .....
01.02.82	<u>PE-Klemme 35 mm<sup>2</sup></u>  PE -Klemme mit Schraubanschluss und Verbindung zur Hutschiene für Leiterquerschnitt bis 35 mm <sup>2</sup> , Isolierkörper grün-gelb aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.		
	1 St	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.02</b>	<b>UNTERVERTEILER</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.02.83	<u>PE-Klemme 50mm<sup>2</sup></u>  PE -Klemme mit Schraubanschluss und Verbindung zur Hutschiene für Leiterquerschnitt bis 50 mm <sup>2</sup> , Isolierkörper grün-gelb aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.		
	1 St	EP .....	GP .....
01.02.84	<u>Nachweis der Selektivität Elektroversorgung Kurmittelhaus</u>  Nachweis der Selektivität der elektrischen Anlage NN und NS im Kurmittelhaus, welche vom Umbau betroffen ist, einschl. Erstellung und Vorlage aller Dokumente in 3facher Ausfertigung, im Rahmen des Gesamtnachweises.		
	1 psch	EP .....	GP .....

**TITEL 01.02 UNTERVERTEILER .....**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 232.

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.03</b>	<b>STEUERTABLEAUS</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Zur Steuerung der Beleuchtung im Kurmittelhaus ist nachfolgend beschriebenes Tablet vorgesehen.

01.03.1 Tablet 10,9"

Tablet der neusten Generation mit 64 GB Speicher - 27.7 cm (10.9") Liquid Retina Display IPS (2360 x 1640) - Farbe Space Grau, mit M1-Chip.

Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Apple/iPad Air 10.9 Wi-Fi  
64GB Space Grau

oder gleichwertiger Art,

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

komplett liefern und betriebsfertig einrichten.

1 St EP ..... GP .....

01.03.2 Wandhalterung Tablet

Wandhalterung für vorbeschriebenes Tablet inkl. uP-Netzteil

Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Viveroo/ free Ipad

oder gleichwertiger Art,

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.03</b>	<b>STEUERTABLEAUS</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.03.3 Erstellung Textseite

Erzeugung von Hintergrundbildern mit Darstellung in Textform, Gestaltung nach Vorgaben des Nutzers, in der Auflösung des Zielcomputers, Bild in das Anlagenprojekt einladen und austesten, Dokumentation dreifach als wischfester, farbiger Laserausdruck.

2 St EP ..... GP .....

01.03.4 Erstellung Grafikseite

Erzeugung von Hintergrundbildern mit Darstellungen in grafischer Form, Gestaltung nach Vorgaben des Nutzers, in der Auflösung des Zielcomputers, als Vorlage dienen CAD-Daten auf Datenträger, Bild in das Anlagenprojekt einladen und austesten, Dokumentation dreifach als wischfester, farbiger Laserausdruck.

2 St EP ..... GP .....

01.03.5 Import Datenpunkt

Import eines Datenpunktes aus der Programmiersoftware des KNX-Bussystems.

35 St EP ..... GP .....

01.03.6 Eingabe und Kundenprogrammierung

Parametrierung von Funktionen sowie Schaltpunkten im Projekt, nach Vorgaben (Adressliste oder ähnliches), unter Verwendung von Funktionsbibliotheken z. B. Jahreschaltuhr, Wochenschaltuhr, Lichtszene, Logikgattern, Protokolldruck und Analog, unter Verwendung der Bibliotheken Symbolschalter, Wippschalter, Statusfeld, schaltbare Textanzeige, Dimmer und Tagesschaltuhr, im Projekt erzeugen und austesten.

16 h EP ..... GP .....

01.03.7 Einweisung des Bedienpersonals

Einweisung des Bedienpersonals in den Funktionsablauf und die Bedienung des Visualisierungssystems, einschl. Nebenkosten.

1 psch EP ..... GP .....

Übertrag: .....



**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
<b>LV</b>	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
<b>LOS</b>	01	STARKSTROMANLAGEN	
<b>TITEL</b>	01.03	STEUERTABLEAUS	

Nr.	/ Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----	-------	------------------------	--------------------	------------------

**TITEL 01.03 STEUERTABLEAUS .....**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 232.

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN	
TITEL	01.04	KABEL UND LEITUNGEN	

Übertrag: .....

Nr.	/ Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----	-------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Die Kosten für Bohrungen bis Durchmesser 40 mm in Stahlbeton, Mauerwerk und Ständerwände sowie das brandschutztechnische Verschließen dieser Bohrungen sind in die Einheitspreise für Kabel und Leitungen einzukalkulieren. Bohrungen durch Decken sind von unten auszuführen.

**Liefern und verlegen unter Putz einschl. Fräsen in Mauerwerk und putzfertigem Verschließen der Schlitze.**

01.04.1		<u>NYM-J 3x1,5 uP</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.		
		96 m	EP .....	GP .....
01.04.2		<u>NYM-J 5x1,5 uP</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.		
		65 m	EP .....	GP .....
01.04.3		<u>NYM-J 3x2,5 uP</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.		
		102 m	EP .....	GP .....
01.04.4		<u>NYM-J 5x2,5 uP</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.		
		12 m	EP .....	GP .....
01.04.5		<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8 uP</u> Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 21, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.		
		76 m	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN	
TITEL	01.04	KABEL UND LEITUNGEN	

Übertrag: .....

Nr.	/ Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----	-------	------------------------	--------------------	------------------

01.04.6	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8 uP</u>	Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 41, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.		
	43 m		EP .....	GP .....

Hinweis

**Lieferrn und verlegen unter Putz einschl. Schlitz in Stahlbeton (Tiefe max. 1,5 cm) fräsen und Aufkleben der Kabel und Leitungen im gefrästen Schlitz, einschl. putzfertiges Verschließen der Schlitze. Vor dem Fräsen von Wänden und Decken ist durch Ortung auf mögliche störende Bewehrungseisen zu achten und der Verlauf der Kabel und Leitungen danach auszurichten. Das Auftrennen von Bewehrungseisen ist nicht gestattet.**

01.04.7	<u>NYM-J 3x1,5 uP Beton</u>	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, unter Putz, einschl. Fräsen in Stahlbeton.		
	27 m		EP .....	GP .....

01.04.8	<u>NYM-J 5x1,5 uP Beton</u>	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Stahlbeton.		
	20 m		EP .....	GP .....

01.04.9	<u>NYM-J 3x2,5 uP Beton</u>	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Stahlbeton.		
	44 m		EP .....	GP .....

01.04.10	<u>NYM-J 5x2,5 uP Beton</u>	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Stahlbeton.		
	10 m		EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN	
TITEL	01.04	KABEL UND LEITUNGEN	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.04.11	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8 uP Beton</u> Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 21, unter Putz, einschl. Fräsen in Stahlbeton.		
	16 m	EP .....	GP .....

01.04.12	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8 uP Beton</u> Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 41, unter Putz, einschl. Fräsen in Stahlbeton.		
	21 m	EP .....	GP .....

Hinweis

**Liefern und verlegen - gemischte Verlegung**

**Einziehen in vorhandene Rohre (iR), Verlegen in Kanälen bzw. auf Kabelrinnen und Steigetrasse (iK), Verlegung mit serienmäßiger Sammelbefestigung oberhalb von Zwischendecken (iZD), Verlegung in Hohlräumen von Ständer- und Vorwänden (iHW) bzw. Verlegung auf dem Rohfußboden einschl. Schutz der Kabel während der Bauphase (iFB), Kabel liefern und verlegen.**

01.04.13	<u>NYM-J 3x1,5 gV</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.		
	2.362 m	EP .....	GP .....

01.04.14	<u>NYM-J 5x1,5 gV</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.		
	1.349 m	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.04</b>	<b>KABEL UND LEITUNGEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.04.15	<u>NYM-J 7x1,5 gV</u>  Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.  96 m	EP .....	GP .....
01.04.16	<u>NYM-J 12x1,5 gV</u>  Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 12 x 1,5, Cu-Zahl 173, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.  5 m	EP .....	GP .....
01.04.17	<u>NYM-J 3x2,5 gV</u>  Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.  3.643 m	EP .....	GP .....
01.04.18	<u>NYY-J 3x2,5 gV</u>  Kunststoffkabel NYY-J 3 x 2,5 re, Cu-Zahl 72, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.  45 m	EP .....	GP .....
01.04.19	<u>NYM-J 5x2,5 gV</u>  Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.  1.085 m	EP .....	GP .....
01.04.20	<u>NYY-J 5x2,5 gV</u>  Kunststoffkabel NYY-J 5 x 2,5 re, Cu-Zahl 120, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.  102 m	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.04</b>	<b>KABEL UND LEITUNGEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.04.21	<u>NYM-J 5x4 gV</u>  Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 4 Cu-Zahl 192, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 364 m	EP .....	GP .....
01.04.22	<u>NYM-J 5x6 gV</u>  Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 6 Cu-Zahl 288, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 370 m	EP .....	GP .....
01.04.23	<u>NYM-J 5x10 gV</u>  Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 10 Cu-Zahl 480, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 36 m	EP .....	GP .....
01.04.24	<u>NYM-J 5x16 gV</u>  Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 16 Cu-Zahl 768, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 23 m	EP .....	GP .....
01.04.25	<u>NYCWY-J 4x25/16 gV</u>  Kunststoffkabel NYCWY-J 4 x 25rm/16, Cu-Zahl 1142, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 10 m	EP .....	GP .....
01.04.26	<u>NYCWY-J 4x35/16 gV</u>  Kunststoffkabel NYCWY-J 4 x 35rm/16, Cu-Zahl 1526, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 5 m	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.04</b>	<b>KABEL UND LEITUNGEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.04.27	<u>NYCWY-J 4x50/25 gV</u> Kunststoffkabel NYCWY-J 4 x 50rm/25, Cu-Zahl 2203, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 72 m	EP .....	GP .....
01.04.28	<u>Kabel/Leitung (N)HXH E30 3x1,5 gV</u> Kabel/Leitung, Typ (N)HXH E30 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Funktionserhalt E30, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 700 m	EP .....	GP .....
01.04.29	<u>Kabel/Leitung (N)HXH E30 5x1,5 gV</u> Kabel/Leitung, Typ (N)HXH E30 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Funktionserhalt E30, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 145 m	EP .....	GP .....
01.04.30	<u>Kabel/Leitung (N)HXH E30 3x10 gV</u> Kabel/Leitung, Typ (N)HXH E30 3 x 10re , Cu-Zahl 288, Funktionserhalt E30, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 123 m	EP .....	GP .....
01.04.31	<u>Kabel/Leitung (N)HXH E90 5x10 gV</u> Kabel/Leitung, Typ (N)HXH E90 5 x 10re , Cu-Zahl 480, Funktionserhalt E90, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 5 m	EP .....	GP .....
01.04.32	<u>Kabel/Leitung (N)HXH E90 5x16 gV</u> Kabel/Leitung, Typ (N)HXH E90 5 x 16 Cu-Zahl 768, Funktionserhalt E90, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 10 m	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.04</b>	<b>KABEL UND LEITUNGEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.04.33	<u>Kabel/Leitung (N)HXH E90 5x25 gV</u>  Kabel/Leitung, Typ (N)HXH E90 5 x 25 Cu-Zahl 1200 Funktionserhalt E90, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.		
	10 m	EP .....	GP .....
01.04.34	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8 gV</u>  Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 21, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.		
	115 m	EP .....	GP .....
01.04.35	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8 gV</u>  Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 41, gemischte Verlegung.		
	75 m	EP .....	GP .....
01.04.36	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 8x2x0,8 gV</u>  Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 8 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 82, gemischte Verlegung.		
	80 m	EP .....	GP .....
01.04.37	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 10x2x0,8 gV</u>  Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 10 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 102, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.		
	105 m	EP .....	GP .....
01.04.38	<u>H07RN-F 4 G 0,75</u>  Gummischlauchleitung für mittlere mechanische Beanspruchung, H07RN-F 4 G 0,75, Cu-Zahl 29, liefern und verlegen, gemischte Verlegung.		
	10 m	EP .....	GP .....

Übertrag: .....



**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.04</b>	<b>KABEL UND LEITUNGEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.04.39	<u>H07RN-F 3 G 1,5 gV</u>  Gummischlauchleitung für mittlere mechanische Beanspruchung, H07RN-F 3 G 1,5, Cu-Zahl 43, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.  20 m	EP .....	GP .....
01.04.40	<u>H07RN-F 5 G 1,5 gV</u>  Gummischlauchleitung für mittlere mechanische Beanspruchung, H07RN-F 5 G 1,5, Cu-Zahl 72, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.  25 m	EP .....	GP .....
01.04.41	<u>H07RN-F 3 G 2,5 gV</u>  Gummischlauchleitung für mittlere mechanische Beanspruchung, H07RN-F 3 G 2,5, Cu-Zahl 72, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.  25 m	EP .....	GP .....
01.04.42	<u>H07RN-F 5 G 2,5 gV</u>  Gummischlauchleitung für mittlere mechanische Beanspruchung, H07RN-F 5 G 2,5, Cu-Zahl 120, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.  10 m	EP .....	GP .....
01.04.43	<u>NSSHöu-J 3x1,5 gV</u>  Schwere Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, NSSHöu-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.  15 m	EP .....	GP .....
01.04.44	<u>NSSHöu-J 3x2,5 gV</u>  Schwere Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, NSSHöu-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.  20 m	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.04</b>	<b>KABEL UND LEITUNGEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.04.45	<u>NSSHöu-J 5x2,5 gV</u>  Schwere Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, NSSHöu-J 5 x 2,5 Cu-Zahl 120, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.  10 m	EP .....	GP .....
----------	--	----------	----------

Hinweis

**Liefern und verlegen mit durch Prüfzeugnis bestätigten Schellen und Dübeln oder zugelassener Sammelbefestigung E30 / E90, Befestigungsabstand entsprechend Zulassung.**

01.04.46	<u>Kabel/Leitung (N)HXH E30 3x1,5 aP</u>  Kabel/Leitung, Typ (N)HXH E30 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Funktionserhalt E30, mit durch Prüfzeugnis bestätigten Schellen und Dübeln befestigen.  95 m	EP .....	GP .....
----------	--	----------	----------

01.04.47	<u>Kabel/Leitung (N)HXH E30 5x1,5 aP</u>  Kabel/Leitung, Typ (N)HXH E30 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Funktionserhalt E30, mit durch Prüfzeugnis bestätigten Schellen und Dübeln befestigen.  20 m	EP .....	GP .....
----------	--	----------	----------

01.04.48	<u>Kabel/Leitung (N)HXH E30 3x10 aP</u>  Kabel/Leitung, Typ (N)HXH E30 3 x 10 Cu-Zahl 288, Funktionserhalt E30, mit durch Prüfzeugnis bestätigten Schellen und Dübeln befestigen.  35 m	EP .....	GP .....
----------	---	----------	----------

01.04.49	<u>Kabel/Leitung (N)HXH E30 5x16 aP</u>  Kabel/Leitung, Typ (N)HXH E30 5 x 16 Cu-Zahl 768, Funktionserhalt E30, mit durch Prüfzeugnis bestätigten Schellen und Dübeln befestigen.  8 m	EP .....	GP .....
----------	--	----------	----------

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN	
TITEL	01.04	KABEL UND LEITUNGEN	

Übertrag: .....

Nr.	/ Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----	-------	------------------------	--------------------	------------------

01.04.50	<u>Kabel/Leitung (N)HXH E90 5x25 aP</u>	Kabel/Leitung, Typ (N)HXH E90 5 x 25 Cu-Zahl 1200 Funktionserhalt E90, mit durch Prüfzeugnis bestätigten Schellen und Dübeln befestigen.		
	12 m		EP .....	GP .....

Hinweis

**Liefiern und verlegen in vorhandenen Kabelgraben im Sandbett (Sand wird bauseitig bereitgestellt) einschl. Abdeckhauben und Kabelwarnband.**

01.04.51	<u>NYJ-J 3x2,5 iGr.</u>	Kunststoffkabel NYJ-J 3 x 2,5 re, Cu-Zahl 72, Verlegeart in vorhandenen Kabelgraben im Sandbett einschl. Abdeckhauben und Kabelwarnband.		
	45 m		EP .....	GP .....

01.04.52	<u>NYJ-J 5x2,5 iGr.</u>	Kunststoffkabel NYJ-J 5 x 2,5 re, Cu-Zahl 120, Verlegeart in vorhandenen Kabelgraben im Sandbett einschl. Abdeckhauben und Kabelwarnband.		
	96 m		EP .....	GP .....

Hinweis

**Verschiedene Leitungsanlagen sind zum Teil über bereits fertig installierte Bereiche zu führen, welche auch während der Arbeiten sich in Betrieb befinden. Hierzu müssen Kabel zum Teil gefädelt und in vorhandene Schächte eingezogen werden. Dies ist bei der Kalkulation der nachfolgend beschriebenen Positionen zu berücksichtigen.**

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN	
TITEL	01.04	KABEL UND LEITUNGEN	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.04.53 Erschwerte Verlegung 3x1,5 - 5x2,5

Mehrpreis für die **nachträgliche** Kabelverlegung unter erschwerten Bedingungen im Bereich bereits fertig gestellter Installationen im Zwischendeckenbereich, Kanälen, Gebäudeeinführungen usw. für Kabel 3x1,5 bis 5x2,5 bzw. für Fernmeldekabel, als Mehrpreis gegenüber gemischter Verlegung, pro Meter.

500 m EP ..... GP .....

01.04.54 Erschwerte Verlegung 5x6 - 5x16

Mehrpreis für die **nachträgliche** Kabelverlegung unter erschwerten Bedingungen im Bereich bereits fertig gestellter Installationen im Zwischendeckenbereich, Kanälen, Gebäudeeinführungen usw. für Kabel 5x6 bis 5x16, als Mehrpreis gegenüber gemischter Verlegung, pro Meter.

100 m EP ..... GP .....

Hinweis

**Muffen liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.**

01.04.55 Verbindungsmuffe bis 5x2,5

Verbindungsmuffe für Kabeltyp NYM, NYY, NYCWY, 5adrig, bis 2,5 mm<sup>2</sup>, einschl. systemgebundenem Zubehör.

30 St EP ..... GP .....

01.04.56 Verbindungsmuffe bis 5x16

Verbindungsmuffe für Kabeltyp NYM, NYY, NYCWY, 5adrig, bis 16 mm<sup>2</sup>, einschl. systemgebundenem Zubehör.

1 St EP ..... GP .....

**TITEL 01.04 KABEL UND LEITUNGEN .....**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 232.

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN	
TITEL	01.05	SCHALTER UND DOSEN	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

**Verschiedene Dosen liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, Ausschnitte in Leichtbauwänden, Fräs- und Stemmarbeiten in Mauerwerk oder Stahlbeton sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.**

01.05.1 Geräte-/Geräteverbindungsdose uP ø60mm

Gerätedose bzw. Geräteverbindungsdose DIN VDE 0606 als Unterputzdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, Innendurchmesser 60 mm, 63mm tief, bei Verwendung als Geräteverbindungsdose inkl. der benötigten Steckklemmen bis 2,5 mm<sup>2</sup>, in Unterputzausführung, inklusive liefern und einsetzen unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.

43 St EP ..... GP .....

01.05.2 Geräte-/Geräteverbindungsdose uP Beton ø60mm

Gerätedose bzw. Geräteverbindungsdose DIN VDE 0606 als Unterputzdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, Innendurchmesser 60 mm, 63mm tief, bei Verwendung als Geräteverbindungsdose inkl. der benötigten Steckklemmen bis 2,5 mm<sup>2</sup>, in Unterputzausführung, inklusive liefern und einsetzen unter Putz, einschl. Fräsen in Beton.

10 St EP ..... GP .....

01.05.3 Geräte-/Geräteverbindungsdose iHW ø60mm

Gerätedose bzw. Geräteverbindungsdose DIN VDE 0606 als Hohlwanddose DIN 49 073 aus Isolierstoff, Innendurchmesser 58 mm, 60mm tief, luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen, bei Verwendung als Geräteverbindungsdose inkl. der benötigten Steckklemmen bis 2,5 mm<sup>2</sup>, in Hohlwänden.

53 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.05</b>	<b>SCHALTER UND DOSEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.05.4	<u>Electronicdose uP Beton 2ø68mm</u>	Gerätedose als Electronicdose DIN VDE 0606 als Unterputzdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, als Tunnelzweikammerdose mit Trennwand und Abdeckplatte zur bauseitigen Überspachtelung, 60mm tief, bei Verwendung als Geräteverbindungsdose inkl. der benötigten Steckklemmen bis 2,5 mm <sup>2</sup> , in Unterputzausführung, inklusive liefern und einsetzen unter Putz, einschl. Fräsen in Beton.	
	2 St	EP .....	GP .....

01.05.5	<u>Electronicdose iHW 2ø68mm</u>	Gerätedose als Electronicdose DIN VDE 0606 als Hohlwanddose DIN 49 073 aus Isolierstoff, als Tunnelzweikammerdose mit Trennwand und Abdeckplatte zur bauseitigen Überspachtelung, 60mm tief, luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen, bei Verwendung als Geräteverbindungsdose inkl. der benötigten Steckklemmen bis 2,5 mm <sup>2</sup> , in Hohlwänden.	
	2 St	EP .....	GP .....

01.05.6	<u>Geräte-/Geräteverbindungsdose iHW F30-F90</u>	Gerätedose bzw. Geräteverbindungsdose DIN VDE 0606 als Hohlwanddose DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Brandschutzwände <b>F30-F90</b> , ohne Umkofferung, auch für gegenüberliegenden Einbau, integrierter Dämmschichtbildner aufschäumend, DIBt-Zulassung F90 nach DIN 4202-2, halogenfrei, Fräslochdurchmesser 74 mm, Dosenhöhe 54,5 mm, Innendurchmesser 58 mm, 60mm tief, bei Verwendung als Geräteverbindungsdose inkl. der benötigten Steckklemmen bis 2,5 mm <sup>2</sup> , in Hohlwänden.	
	5 St	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.05</b>	<b>SCHALTER UND DOSEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.05.7	<u>Putzausgleich-Ring ø60mm</u>  Putzausgleich-Ring für Gerätedose bzw. Geräteverbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, Innendurchmesser 60 mm, bis 40 mm Höhe, zum Höhenausgleich vorhandener Unterputzdosen im Bereich von Trockenputzwänden, inklusive liefern und montieren, in Hohlwänden.		
	5 St	EP .....	GP .....
01.05.8	<u>Ausrichten Gerätedose</u>  Ausrichten der Gerätedose an das bauseitige Fliesenraster entsprechend den Vorgaben der Bauleitung, als separater Arbeitsschritt nach den Fliesenarbeiten, komplett als Zulage zu vorbeschriebenen Gerätedosen.		
	10 St	EP .....	GP .....
01.05.9	<u>Wandleuchtendose in Hohlwänden</u>  Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Wandleuchtenanschlussdose, mit Federdeckel, Schutzart IP 20, mit 5 Leuchten-Steckklemmen bis 2,5 mm <sup>2</sup> , in Hohlwänden.		
	5 St	EP .....	GP .....
01.05.10	<u>Verbindungsdose iHW 100x100mm</u>  Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 100 mm x 100 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 20, mit 8 Würgestutzen, mit 5 Klemmen 4 mm <sup>2</sup> , in Hohlwänden.		
	4 St	EP .....	GP .....
01.05.11	<u>Verbindungsdose aP 80x80mm</u>  Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 80 mm x 80 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 54, mit 5 Steckklemmen bis 2,5 mm <sup>2</sup> , in Aufputzausführung.		
	85 St	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.05</b>	<b>SCHALTER UND DOSEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.05.12	<u>Verbindungsdose aP 200x200mm</u>  Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 200 mm x 200 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 54, mit 6 PG-Verschraubungen, als Leerdose, in Aufputzausführung.	EP .....	GP .....
	3 St		
01.05.13	<u>Geräteansch.dose Unterputz</u>  Geräteanschlussdose DIN VDE 0606 in Unterputzausführung, mit Gehäuse, spritzwassergeschützt, mit Verbindungsklemmen bis 6 mm <sup>2</sup> , 5polig 400 V AC, mit Schrauben befestigen.	EP .....	GP .....
	4 St		
01.05.14	<u>Geräteansch.dose Aufputz 6mm<sup>2</sup></u>  Geräteanschlussdose DIN VDE 0606 in Aufputzausführung, spritzwassergeschützt, mit Verbindungsklemmen bis 6 mm <sup>2</sup> , 5polig 400 V AC, mit Schrauben befestigen.	EP .....	GP .....
	3 St		
01.05.15	<u>CEE-Steckvorrich. aP 16A 3/N/PE</u>  CEE-Steckvorrichtung für Anbau als 3polige Kragensteckdose DIN 49 462 Teil 1 mit Schutzkontakt und Mittelleiterkontakt für 16A Nennstrom, Betriebsspannung 400 V, spritzwassergeschützt, Gehäuse aus Isolierstoff.	EP .....	GP .....
	1 St		
01.05.16	<u>CEE-Steckvorrich. aP 32A 3/N/PE</u>  CEE-Steckvorrichtung für Anbau als 3polige Kragensteckdose DIN 49 462 Teil 1 mit Schutzkontakt und Mittelleiterkontakt für 32A Nennstrom, Betriebsspannung 400 V, spritzwassergeschützt, Gehäuse aus Isolierstoff.	EP .....	GP .....
	1 St		

Übertrag: .....



**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.05</b>	<b>SCHALTER UND DOSEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.05.17 AP-Steckdosenkombination (Schuko/CEE 16A)

Aufputz- Steckdosen-Kombination aus Kunststoff, Schutzart IP44, Leitungseinführungstüllen oben und unten, Wandaufbaugeschäuse aus Kunststoff, H/B ca. 260x225mm, mit Abschließmöglichkeit durch Vorhängeschloss, komplett mit integriertem Verteiler und eingebauten Installationsgeräten bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln, Anschlussklemmen und Zubehör, Ausführung

komplett, bestückt mit:

- 1 St. CEE-Steckdose 16A 5pol.
- 2 St. Schuko-Steckdose 16A
- 1 St. FI- Schalter 4pol. 40A 30mA
- 1 St. S-Automat C 16A 3pol.
- 2 St. S-Automat C 16A 1pol.

wie Fabrikat/Typ: Mennekes/920009

oder gleichwertiger Art,

Angebotenes Fabrikat/Typ:

'.....'

komplett mit Zubehör, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St. EP ..... GP .....

**Hinweis**

**Der genaue Einbauort der Installationsgeräte ist entsprechend Einrichtungsplan oder Wandabwicklung festzulegen bzw. vor Ort mit dem Bauherrn und dem Nutzer abzusprechen und gegebenenfalls nach den örtlichen Anforderungen zu korrigieren. Es ist ein einheitliches Fabrikat anzubieten in welchen auch die Anschlussdosen der Fernmeldetechnik integriert werden können.**

**Ausführung**

wie Fabrikat/Typ: Berker / S.1

oder gleichwertiger Art.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN	
TITEL	01.05	SCHALTER UND DOSEN	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.05 -

**Angebotenes Fabrikat:**

'.....'

Die Installationsgeräte in Unterputzausführung sind einschl. Wippen, Zentralplatten etc., komplett mit Abdeckrahmen, gegebenenfalls als Einfach-, Doppel- bzw. Mehrfachrahmen anzubieten. Alle Abdeckrahmen sind mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger anzubieten. Einbau nach Bemusterung durch den Bauherrn!

**liefern, montieren u. betriebsfertig anschließen.**

01.05.18	<u>Install.schalter Universal-Aus-Wechselschalter uP</u>		
	Installationsschalter VDE 0632 als Flächenschalter in Unterputzausführung, mit Abdeckung, als Universal-Aus-Wechselschalter 1polig 10A, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.		
	5 St	EP .....	GP .....
01.05.19	<u>Install.schalter Ausschalter KL/OL uP</u>		
	Installationsschalter VDE 0632 als Flächenschalter in Unterputzausführung, mit Abdeckung, als Ausschalter 1polig 10 A, 250 V AC, mit eingebauter Kontroll- oder Orientierungslampe, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.		
	1 St	EP .....	GP .....
01.05.20	<u>Install.taster Flächentaster uP OL</u>		
	Installationstaster VDE 0632 als Flächentaster 10 A, 250 V AC, in Unterputzausführung, mit Abdeckung, mit eingebauter Orientierungslampe, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.		
	4 St	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN	
TITEL	01.05	SCHALTER UND DOSEN	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.05.21	<u>Install.taster Flächentaster uP</u>			
	Installationstaster VDE 0632 als Flächentaster 10 A, 250 V AC, in Unterputzausführung, mit Abdeckung, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.			
	2 St		EP .....	GP .....
01.05.22	<u>Steckdose Unterputz</u>			
	Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 in Unterputzausführung, mit Abdeckung, 2polig 16 A, 250 V AC, Anschlussklemmen als Verbindungsklemmen, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.			
	43 St		EP .....	GP .....
01.05.23	<u>Steckdose Unterputz SV</u>			
	Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 in Unterputzausführung, mit Abdeckung, 2polig 16 A, 250 V AC, <b>Farbe grün</b> , Anschlussklemmen als Verbindungsklemmen, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.			
	6 St		EP .....	GP .....
01.05.24	<u>Blindabdeckung uP</u>			
	Blindabdeckung für nicht benutzte Gerätedosen, für Schraubbefestigung, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger.			
	8 St		EP .....	GP .....
01.05.25	<u>Leitungsauslass uP</u>			
	Leitungsauslass mit Zugentlastung, mit Abdeckung, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.			
	4 St		EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.05</b>	<b>SCHALTER UND DOSEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.05.26	<u>Aufputzrahmen 1-fach</u>  Aufputzrahmen 1-fach zur Aufnahme der Unterputzgeräte bei Aufputzmontage, komplett liefern und montieren.  4 St	EP .....	GP .....
01.05.27	<u>Aufputzrahmen 2-fach</u>  Aufputzrahmen 2-fach zur Aufnahme der Unterputzgeräte bei Aufputzmontage, komplett liefern und montieren.  3 St	EP .....	GP .....
01.05.28	<u>Infrarotbewegungsmelder uP</u>  Infrarotbewegungsmelder für 230V AC 50Hz, Relaischaltleistung 2300W, 10A, 3-Leiter-Anschlusstechnik, Sensorwinkel 180°, Dämmerungssensor einstellbar, Abschaltverzögerung: ca. 5 sek- 5 min einstellbar geeignet zur Ansteuerung von Treppenlichtzeitrelais, Reichweite ca. 10m, Erfassungswinkel 180°, mit Fresnell-Linse, mit Abdeckung, geeignet für Master-Slave-Betrieb, in Unterputzausführung,  Angebotener Typ: '.....'  Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.  1 St	EP .....	GP .....
01.05.29	<u>Präsenzmelder uP Deckenmontage</u>  Präsenzmelder für 230V AC 50Hz, Relaischaltleistung 2300W, 10A, 3-Leiter-Anschlusstechnik, Sensorwinkel 360°, Dämmerungssensor einstellbar, Abschaltverzögerung: ca. 5 sek- 5 min einstellbar geeignet zur Ansteuerung von Treppenlichtzeitrelais, Reichweite ca. 10m, Erfassungswinkel 360°, mit Fresnell-Linse, mit Abdeckung,		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.05</b>	<b>SCHALTER UND DOSEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.29 -

Angebotener Typ: '.....'

in Unterputzausführung für Deckenmontage, mit Schrauben befestigen.

11 St EP ..... GP .....

Hinweis

**Installationsgeräte in Aufputzausführung, spritzwassergeschützt IP44, komplett mit Kabeleinführung.**

**Ausführung**

**wie Fabrikat/Typ: Berker / W1**

**oder gleichwertiger Art.**

**Angebotenes Fabrikat:**

'.....'

**liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.**

01.05.30 Install.schalter Universal-Aus-Wechselschalter aP/FR

Installationsschalter VDE 0632 als Flächenschalter in Aufputzausführung, spritzwassergeschützt, mit Gehäuse, als Universal-Aus-Wechselschalter 1polig 10 A, 250 V AC, mit Schrauben befestigen.

6 St EP ..... GP .....

01.05.31 Steckdose Aufputz Klappdeckel FR

Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 in Aufputzausführung, spritzwassergeschützt, mit Gehäuse und Klappdeckel, als 2polige Steckdose 16 A, 250 V AC, mit Klappdeckel, Anschlussklemmen als Verbindungsklemmen. Mit Schrauben befestigen.

2 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN	
TITEL	01.05	SCHALTER UND DOSEN	

Übertrag: .....

Nr.	/ Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----	-------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

**KNX-Feldgeräte**

01.05.32 Universal Tasterschnittstelle 2-fach

Universal-Tasterschnittstelle, 2-fach  
 Binaereingang, einsetzbar in tiefer  
 Schalterdose (60 mm tief) hinter einem  
 konventionellen Schalter/Taster, zum Anschluss  
 potentialfreier Kontakte. Die Schaltvorgänge  
 potentialfreier Kontaktwerden in Instabus  
 Telegramme umgesetzt.

Die 2 Eingänge können dabei unabhaengig  
 voneinanderverschiedenen Funktionen zugeordnet  
 oder gesperrtwerden. Beide Eingänge sind als  
 Ausgänge (max. 0,8mA) parametrierbar.

Softwaremäßig einstellbare Eigenschaften:

- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie und Wertgeber zu den beiden Eingängen bzw. Impulszähler und Schaltzähler
- Sperrobjekt zum Sperren einzelner Eingänge
- Verhalten bei Busspannungswiederkehr für jeden Eingang separat parametrierbar
- Telegrammratenbegrenzung
- Funktion Schalten: zwei unabhängige Schaltobjekte für jeden Eingang vorhanden und einzeln freischaltbar, Befehl bei steigender und fallender Flanke unabhängig einstellbar (EIN, AUS, UM, keine Reaktion), zyklisches Senden der Schaltobjekte in Abhängigkeit der Flanke oder in Abhängigkeit des Objektwerts wählbar
- Funktion Dimmen: Einflächen- und Zweiflächenbedienung, Zeit zwischen Dimmen und Schalten und Dimmschrittweite einstellbar, Telegrammwiederholung und Stopptelegamm senden möglich
- Funktion Jalousie: Befehl bei steigender Flanke einstellbar (keine Funktion, AUF, AB, UM), Bedienkonzept parametrierbar (Step

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.05</b>	<b>SCHALTER UND DOSEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.32 -

- Move - Step bzw. Move - Step), Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb einstellbar, Lamellenverstellzeit einstellbar
- Funktion Wertgeber und Lichtszenennebenstelle: Flanke (Taster als Schließer, Taster als Öffner, Schalter) und Wert bei Flanke parametrierbar, Wertverstellung bei Taster über langen Tastendruck für Wertgeber möglich, Lichtszenennebenstelle mit Speicherfunktion auch Speicherung der Szene ohne vorherigen Abruf möglich
- Funktion Temperaturwertgeber und Helligkeitswertgeber: Flanke und Wert parametrierbar, Wertverstellung bei Taster über langen Tastendruck möglich
- Funktion Impulszähler: Flanke zur Impulszählung und Intervallzeit zur Zählerstandsübertragung parametrierbar, Flanke des Synchronsignals zur Rücksetzung des Zählerstands und Schalttelegramm bei Eintreffen des Synchronsignals einstellbar
- Funktion Schaltzähler: Flanke zur Zählung der Signale am Eingang und maximaler Zählerstand wählbar, Schrittweite zur Zählerstandsausgabe und Telegramm bei Erreichen des maximalen Zählerstands parametrierbar
- Funktion als Schaltausgang: Verhalten bei Busspannungsausfall und Wiederkehr, Einschalt- und/oder Ausschaltverzögerung oder Zeitschaltfunktion, Ausgang Takten (Blinken einer LED)

Schutzart: IP 20

Angebotenes Fabrikat/Typ:

'.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.05</b>	<b>SCHALTER UND DOSEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

	2	St	EP .....	GP .....
--	---	----	----------	----------

01.05.33 Universal Tasterschnittstelle 4-fach

Universal-Tasterschnittstelle 4-fach  
 Binaereingang, einsetzbar in tiefer  
 Schalterdose (60 mm tief) hinter einem  
 konventionellen Schalter/Taster, zum Anschluss  
 potentialfreier Kontakte. Die Schaltvorgänge  
 potentialfreier Kontaktwerden in Instabus  
 Telegramme umgesetzt.

Die 4 Eingänge können dabei unabhængig  
 voneinanderverschiedenen Funktionen zugeordnet  
 oder gesperrtwerden. Beide Eingänge sind als  
 Ausgänge (max. 0,8mA) parametrierbar.

Softwaremäßig einstellbare Eigenschaften:

- Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie und Wertgeber zu den beiden Eingängen bzw. Impulszähler und Schaltzähler
- Sperrobjekt zum Sperren einzelner Eingänge
- Verhalten bei Busspannungswiederkehr fuer jeden Eingang separat parametrierbar
- Telegrammratenbegrenzung
- Funktion Schalten: zwei unabhängige Schaltobjekte für jeden Eingang vorhanden und einzeln freischaltbar, Befehl bei steigender und fallender Flanke unabhængig einstellbar (EIN, AUS, UM, keine Reaktion), zyklisches Senden der Schaltobjekte in Abhängigkeit der Flanke oder in Abhängigkeit des Objektwerts wählbar
- Funktion Dimmen: Einflächen- und Zweiflächenbedienung, Zeit zwischen Dimmen und Schalten und Dimmschrittweite einstellbar, Telegrammwiederholung und Stopptelegamm senden möglich
- Funktion Jalousie: Befehl bei steigender Flanke einstellbar (keine Funktion, AUF, AB, UM), Bedienkonzept parametrierbar (Step - Move - Step bzw. Move - Step), Zeit zwischen Kurz- und Langzeitbetrieb

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.05</b>	<b>SCHALTER UND DOSEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.05.33 -

einstellbar, Lamellenverstellzeit  
 einstellbar

- Funktion Wertgeber und Lichtszenennebenstelle: Flanke (Taster als Schließer, Taster als Öffner, Schalter) und Wert bei Flanke parametrierbar, Wertverstellung bei Taster über langen Tastendruck für Wertgeber möglich, Lichtszenennebenstelle mit Speicherfunktion auch Speicherung der Szene ohne vorherigen Abruf möglich

- Funktion Temperaturwertgeber und Helligkeitswertgeber: Flanke und Wert parametrierbar, Wertverstellung bei Taster über langen Tastendruck möglich

- Funktion Impulszähler: Flanke zur Impulszählung und Intervallzeit zur Zählerstandsübertragung parametrierbar, Flanke des Synchronsignals zur Rücksetzung des Zählerstands und Schalttelegramm bei Eintreffen des Synchronsignals einstellbar

- Funktion Schaltzähler: Flanke zur Zählung der Signale am Eingang und maximaler Zählerstand wählbar, Schrittweite zur Zählerstandsausgabe und Telegramm bei Erreichen des maximalen Zählerstands parametrierbar

- Funktion als Schaltausgang: Verhalten bei Busspannungsausfall und Wiederkehr, Einschalt- und/oder Ausschaltverzögerung oder Zeitschaltfunktion, Ausgang Takten (Blinken einer LED)

Schutzart: IP 20

Angebotenes Fabrikat/Typ:

'.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.05</b>	<b>SCHALTER UND DOSEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.05.34 KNX-Präsenzmelder aP Deckenmontage

KNX-Präsenzmelder mit integriertem  
 Busankoppler, Leistungsaufnahme: max. 150 mW,  
 Sensorwinkel 360°, Dämmerungssensor  
 einstellbar, Reichweite ca. 10m,  
 Erfassungswinkel 360°, mit Fresnell-Linse, mit  
 Abdeckung,

Angebotener Typ: '.....'

in Aufputzausführung für Deckenmontage, mit  
 Schrauben befestigen.

1	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

**TITEL 01.05 SCHALTER UND DOSEN .....**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 232.

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.06</b>	<b>KABELTRAGSYSTEME, KANÄLE UND ROHRE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Die Preiskalkulation beinhaltet alle notwendigen Absprachen und Koordinationen mit sämtlichen am Bau beteiligten Gewerken und dem Bauherrn. Vor Beginn der Errichtung der Trassen muss sich der Auftragnehmer von der Realisierbarkeit der Trassenführung, auch im Hinblick auf die Trassenführung anderer Gewerke, überzeugen. Erforderliche oder gewünschte Abweichungen vom Trassenplan sind vor der Ausführung vom Planungsbüro bestätigen zu lassen.

Zu den Kabelträgersystemen gehören die erforderlichen Befestigungswinkel, Klemmwinkel, Stahl-Spreizdübel, Schrauben mit Zubehör, Distanzstücke, Trägerklauen, Ankerbolzen, Verbindungsstücke, Klemmstücke, Klemmschellen, Wandbügel, Trägerlaschen, Schutzkappen, Eckbleche, Anschlussstücke, Auflagewinkel, Überschubhülsen und -schmiegen, Gelenkstücke, Auflager, Anschlusslaschen, Abstandslaschen, Halterkupplungen, Leiterhalter und sonstige Kleinteile. Alle Befestigungsmittel müssen bauaufsichtlich zugelassen sein. Bei der Montage der Kabelträgersysteme ist die einwandfreie elektrisch leitende Verbindung aller Metallteile zu gewährleisten. Alle metallischen Kabelträgersysteme sind in den Potentialausgleich einzubeziehen.

Die Anpassung der Kabeltragsysteme vor Ort an die dort vorhandenen Gegebenheiten, wie Herstellen von Ausschnitten, Einkürzen von Stielen, Anpassen von Auslegern usw. ist zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Schnittkanten sind mit Korrosionsschutz zu versehen.

**Nachfolgend aufgeführte Steigtrassen, einschl. Stoßstellenverbinder und Hammerkopfschellen, Befestigungsmaterial und Zubehör, komplett mit Bügelschellen zur Befestigung der Kabel und Leitungen liefern und montieren.**

01.06.1 Steigetrasse B 300mm

Steigetrasse aus Stahl, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 45 mm, Nennbreite 300 mm, Sprossenabstand 300 mm, komplett mit allen benötigten **Bügelschellen** zur Kabelbefestigung, Befestigungsmaterial und Zubehör, liefern und montieren.

6 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.06</b>	<b>KABELTRAGSYSTEME, KANÄLE UND ROHRE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

**Nachfolgend aufgeführte gelochte Kabelrinnen und Aufhängungen, einschl. Stoßstellenverbinder, Befestigungsmaterial, Deckel und Zubehör, mit Trennstegen, Materialstärke mind. 1,0mm, komplett liefern und betriebsfertig montieren.**

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

Die Anpassung der Kabeltragsysteme vor Ort an die dort vorhandenen Gegebenheiten, wie Herstellen von Ausschnitten, Einkürzen von Stielen, Anpassen von Auslegern usw. ist zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Schnittkanten sind mit Korrosionsschutz zu versehen.

01.06.2	<u>Rinne gelocht 500mm</u>		
	Kabelrinne gelocht mit einem Trennsteg, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 500 mm, Materialstärke 1,5mm, einschl. T-Stücke und Bögen.		
	43 m	EP .....	GP .....

01.06.3	<u>Rinne gelocht 400mm</u>		
	Kabelrinne gelocht mit einem Trennsteg, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 400 mm, Materialstärke 1,5mm, einschl. T-Stücke und Bögen.		
	35 m	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.06</b>	<b>KABELTRAGSYSTEME, KANÄLE UND ROHRE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.06.4	<u>Rinne gelocht 300mm</u>	Kabelrinne gelocht mit einem Trennsteg, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 300 mm, Materialstärke 1,0mm, einschl. T-Stücke und Bögen.	
	42 m	EP .....	GP .....

01.06.5	<u>Rinne gelocht 200mm</u>	Kabelrinne gelocht mit einem Trennsteg, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 200 mm, Materialstärke 1,0mm, einschl. T-Stücke und Bögen.	
	17 m	EP .....	GP .....

Hinweis

**Nachfolgend aufgeführte Gitterrinnen und Aufhängungen, einschl. Stoßstellenverbinder, Befestigungsmaterial und Zubehör, mit Trennstegen, komplett liefern und betriebsfertig montieren.**

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

Die Anpassung der Kabeltragsysteme vor Ort an die dort vorhandenen Gegebenheiten, wie Herstellen von Ausschnitten, Einkürzen von Stielen, Anpassen von Auslegern usw. ist zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Schnittkanten sind mit Korrosionsschutz zu versehen.

01.06.6	<u>Ausleger 500mm Stiel</u>	Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 500 mm, an Stielen.	
	44 St	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.06</b>	<b>KABELTRAGSYSTEME, KANÄLE UND ROHRE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.06.7	<u>Ausleger 400mm Stiel</u>  Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 400 mm, an Stielen.		
	32 St	EP .....	GP .....
01.06.8	<u>Ausleger 300mm Stiel</u>  Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 300 mm, an Stielen.		
	43 St	EP .....	GP .....
01.06.9	<u>Ausleger 200mm Stiel</u>  Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 200 mm, an Stielen.		
	15 St	EP .....	GP .....
01.06.10	<u>Ausleger 500mm Wand</u>  Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 500 mm, an der Wand.		
	2 St	EP .....	GP .....
01.06.11	<u>Ausleger 400mm Wand</u>  Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 400 mm, an der Wand.		
	2 St	EP .....	GP .....
01.06.12	<u>Ausleger 300mm Wand</u>  Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 300 mm, an der Wand.		
	2 St	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.06</b>	<b>KABELTRAGSYSTEME, KANÄLE UND ROHRE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.06.13	<u>Ausleger 200mm Wand</u>  Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 200 mm, an der Wand.		
	2 St	EP .....	GP .....
01.06.14	<u>Stiel bis 1000mm</u>  Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 3 kN, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, Stiellänge bis 1000 mm.		
	13 St	EP .....	GP .....
01.06.15	<u>Stiel bis 800mm</u>  Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 3 kN, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, Stiellänge bis 800 mm.		
	15 St	EP .....	GP .....
01.06.16	<u>Stiel bis 600mm</u>  Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 3 kN, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, Stiellänge bis 600 mm.		
	31 St	EP .....	GP .....
01.06.17	<u>Stiel bis 400mm</u>  Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 3 kN, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, Stiellänge bis 400 mm.		
	38 St	EP .....	GP .....
01.06.18	<u>Stiel bis 300mm</u>  Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 3 kN, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, Stiellänge bis 300 mm.		
	22 St	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN	
TITEL	01.06	KABELTRAGSYSTEME, KANÄLE UND ROHRE	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

Nachfolgend aufgeführte Kabelrinnen zur **Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach Muster-Leitungsanlagenrichtlinie (MLAR)** aus Stahlblech, feuerverzinkt, mit ein/zwei Trennstegen einschl. Stoßstellenverbinder, Materialstärke mind. 1,5 mm, Tragfähigkeit der Hängestiele ausgelegt für maximale Belastung der Rinne nach Zulassung, Befestigungsmaterial und Zubehör, Prüfzeugnis in Anlehnung an die DIN 4102, Teil 12 muss vorliegen, Montage konform der MLAR, komplett liefern und montieren.

Die Anpassung der Kabeltragsysteme vor Ort an die dort vorhandenen Gegebenheiten, wie Herstellen von Ausschnitten, Einkürzen von Stielen, Anpassen von Auslegern usw. ist zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Schnittkanten sind mit Korrosionsschutz zu versehen.

Es sind Systeme anzubieten, die nachfolgende geforderte Abstände nicht überschreiten:

Abstand zwischen Unterkante Stiel und Oberkante Abhangdecke:

Kabelbahnbreite 100 mm:	max. 20 mm
Kabelbahnbreite 200 mm:	max. 35 mm
Kabelbahnbreite 300 mm:	max. 45 mm
Kabelbahnbreite 400 mm:	max. 55 mm

Abstand zwischen Unterkante Kabelrinne und Oberkante Abhangdecke:

Kabelbahnbreite 100 mm:	max. 45 mm
Kabelbahnbreite 200 mm:	max. 125 mm
Kabelbahnbreite 300 mm:	max. 160 mm
Kabelbahnbreite 400 mm:	max. 190 mm

Angebotenes Fabrikat/Typ:

'.....'

01.06.19 Tragkonstruktion 400mm MLAR

Tragkonstruktion für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, **zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener Abhängung**, bestehend 2 Gewindestäben bis 400 mm, 1 Profilschiene sowie dem erforderlichen Befestigungsmaterial,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN	
TITEL	01.06	KABELTRAGSYSTEME, KANÄLE UND ROHRE	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.06.19 -

feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennbreite gemäß Zulassung für die Auflage einer Kabelrinne von 400 mm Breite bzw. zur direkten Auflage von Kabelbündeln als einmalige Abfangung in Anlehnung der Zulassung mit Kabelrinne.

3 St EP ..... GP .....

01.06.20 Tragkonstruktion 300mm MLAR

Tragkonstruktion für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, **zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener Abhängung**, bestehend 2 Gewindestäben bis 400 mm, 1 Profilschiene sowie dem erforderlichen Befestigungsmaterial, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennbreite gemäß Zulassung für die Auflage einer Kabelrinne von 300 mm Breite bzw. zur direkten Auflage von Kabelbündeln als einmalige Abfangung in Anlehnung der Zulassung mit Kabelrinne.

6 St EP ..... GP .....

01.06.21 Tragkonstruktion 200mm MLAR

Tragkonstruktion für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, **zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener Abhängung**, bestehend 2 Gewindestäben bis 400 mm, 1 Profilschiene sowie dem erforderlichen Befestigungsmaterial, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennbreite gemäß Zulassung für die Auflage einer Kabelrinne von 200 mm Breite bzw. zur direkten Auflage von Kabelbündeln als einmalige Abfangung in Anlehnung der Zulassung mit Kabelrinne.

4 St EP ..... GP .....

01.06.22 Tragkonstruktion 100mm MLAR

Tragkonstruktion für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, **zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener Abhängung**, bestehend 2 Gewindestäben bis 400 mm, 1 Profilschiene sowie dem erforderlichen Befestigungsmaterial, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennbreite gemäß Zulassung für die Auflage einer Kabelrinne von 100 mm Breite bzw. zur direkten Auflage von Kabelbündeln als einmalige Abfangung in Anlehnung der Zulassung mit Kabelrinne.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.06</b>	<b>KABELTRAGSYSTEME, KANÄLE UND ROHRE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.06.22 -

kN, Nennbreite gemäß Zulassung für die Auflage einer Kabelrinne von 100 mm Breite bzw. zur direkten Auflage von Kabelbündeln als einmalige Abfangung in Anlehnung der Zulassung mit Kabelrinne.

4 St EP ..... GP .....

Hinweis

Nachfolgend aufgeführte Kabelleiter für **E30 bzw. E90-Verlegung** aus Stahlblech, feuerverzinkt, als Steigtrassen zur Montage an **GK-Leichtbauwand**, einschl. Stoßstellenverbinder, Befestigungsmaterial und Zubehör, Prüfzeugniss für die gesamte Kabelanlage als System muss vorliegen, (einschl. vorb. Kabel, Kabelschellen, Dübel usw.), Kabelanlage muss nach Montage als nach DIN 4102, Teil 12 errichtet gekennzeichnet werden.

01.06.23 Rinne gelocht 200mm E30/E90

Kabelrinne gelocht aus Stahl, mit einem Trennsteg, für E30/E90-Verlegung, bandverzinkt DIN EN 10 327, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 200 mm, einschl. T-Stücke und Bögen.

4 m EP ..... GP .....

01.06.24 Ausleger 200mm Stiel E30/E90

Ausleger für Kabelpritschen und -rinnen, aus Stahl, für E30/E90-Verlegung, feuerverzinkt DIN 50 976, Nennlänge 200 mm, an Stielen, mit Öse für zusätzliche Abhängung mit Gewindestab.

6 St EP ..... GP .....

01.06.25 Ausleger 200mm Wand E30/E90

Ausleger für Kabelpritschen und -rinnen, aus Stahl, für E30/E90-Verlegung, feuerverzinkt DIN 50 976, Nennlänge 200 mm, an der Wand, mit Öse für zusätzliche Abhängung mit Gewindestab.

2 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA		1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA		
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN		
TITEL	01.06	KABELTRAGSYSTEME, KANÄLE UND ROHRE		

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--	--------------------	------------------

01.06.26	<u>Stiel bis 400mm E30/E90</u>	Stiel für Ausleger aus Stahl, für E30/E90-Verlegung, feuerverzinkt DIN 50 976, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, Stiellänge bis 400 mm.		
	6 St		EP .....	GP .....

01.06.27	<u>Gewindestab bis 1000mm E30/E90</u>	Gewindestab für zusätzliche Deckenabhängung, für E30/E90-Verlegung, einschl. Deckenbügel, Muttern und Unterlegscheiben, angepasst an die maximale Belastbarkeit der Kabelrinnen, gekürzt auf die jeweils benötigte Länge, galvanisch verzinkt, Länge bis 1000 mm.		
	6 St		EP .....	GP .....

Hinweis

**Sonstige Kabeltragsysteme**

Sammelhalter für bis zu 10 Kabel und Leitungen, insbesondere im Bereich der Zimmer, sind in die Einheitspreise der Kabel und Leitungen einzukalkulieren.

01.06.28	<u>Sammelhalter Metall 11 bis 15 Leitungen</u>	Sammelhalter aus Metall für 11 bis 15 Leitungen NYM-J 3x1,5 qmm bis 5x2,5 qmm bzw. Fernmeldeleitungen entsprechender Dimension, halogenfrei, brandlastfrei auch im Brandfall anwendbar, zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken geeignet, auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen, für Wand- und Deckenmontage, Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen. Die Herstellerangaben der Mindestabstände sind einzuhalten. Als Maximalabstand sind 30 cm einzuhalten, höhere Abstände nur nach Vorlage des Zulassungsbescheides. Die Abrechnung erfolgt nach den o.g. Angaben pro Meter des installierten Kabelweges.		
	430 m		EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.06</b>	<b>KABELTRAGSYSTEME, KANÄLE UND ROHRE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.06.29 Sammelhalter Metall 16 bis 30 Leitungen

Sammelhalter aus Metall für 15 bis 30 Leitungen NYM-J 3x1,5 qmm bis 5x2,5 qmm bzw. Fernmeldeleitungen entsprechender Dimension, halogenfrei, brandlastfrei auch im Brandfall anwendbar, zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken geeignet, auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen, für Wand- und Deckenmontage. Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen. Die Herstellerangaben der Mindestabstände sind einzuhalten. Als Maximalabstand sind 30 cm einzuhalten, höhere Abstände nur nach Vorlage des Zulassungsbescheides. Die Abrechnung erfolgt nach den o.g. Angaben pro Meter des installierten Kabelweges.

167 m EP ..... GP .....

01.06.30 Sammelhalter Metall 31 bis 70 Leitungen

Sammelhalter aus Metall für 31 bis 70 Leitungen NYM-J 3x1,5 qmm bis 5x2,5 qmm bzw. Fernmeldeleitungen entsprechender Dimension, halogenfrei, brandlastfrei auch im Brandfall anwendbar, zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken geeignet, auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen, für Wand- und Deckenmontage. Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen. Die Herstellerangaben der Mindestabstände sind einzuhalten. Als Maximalabstand sind 30 cm einzuhalten, höhere Abstände nur nach Vorlage des Zulassungsbescheides. Die Abrechnung erfolgt nach den o.g. Angaben pro Meter des installierten Kabelweges.

47 m EP ..... GP .....

01.06.31 Sammelhalter PVC 11 bis 15 Leitungen

Sammelhalter aus PVC für 11 bis 15 Leitungen NYM-J 3x1,5 qmm bis 5x2,5 qmm bzw. Fernmeldeleitungen entsprechender Dimension, für Wand- und Deckenmontage, Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen. Die Herstellerangaben der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.06</b>	<b>KABELTRAGSYSTEME, KANÄLE UND ROHRE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.06.31 -

Mindestabstände sind einzuhalten. Als Maximalabstand sind 30 cm einzuhalten, höhere Abstände nur nach Vorlage des Zulassungsbescheides. Die Abrechnung erfolgt nach den o.g. Angaben pro Meter des installierten Kabelweges.

145 m EP ..... GP .....

01.06.32 Sammelhalter PVC 16 bis 30 Leitungen

Sammelhalter aus PVC für 16 bis 30 Leitungen NYM-J 3x1,5 qmm bis 5x2,5 qmm bzw. Fernmeldeleitungen entsprechender Dimension, für Wand- und Deckenmontage. Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen. Die Herstellerangaben der Mindestabstände sind einzuhalten. Als Maximalabstand sind 30 cm einzuhalten, höhere Abstände nur nach Vorlage des Zulassungsbescheides. Die Abrechnung erfolgt nach den o.g. Angaben pro Meter des installierten Kabelweges.

75 m EP ..... GP .....

01.06.33 Ankerschiene 0,5m

Ankerschiene aus Stahl, feuerverzinkt, **E30-E90**, DIN 50 976, an Wand oder Decke, C-Profil, Einzellänge 0,5 m, liefern und montieren, einschl. der benötigten **Bügelschellen bzw. Bügelschellen mit Langwanne** zur Kabelbefestigung, einschl. zugelassenem Befestigungsmaterial.

10 St EP ..... GP .....

01.06.34 Ankerschiene 0,3m

Ankerschiene aus Stahl, feuerverzinkt, **E30-E90**, DIN 50 976, an Wand oder Decke, C-Profil, Einzellänge 0,3 m, liefern und montieren, einschl. der benötigten **Bügelschellen bzw. Bügelschellen mit Langwanne** zur Kabelbefestigung, einschl. zugelassenem Befestigungsmaterial.

17 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.06</b>	<b>KABELTRAGSYSTEME, KANÄLE UND ROHRE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

**Leitungsführungskanäle liefern und verlegen inklusive aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile.**

01.06.35	<u>Leitungskanal PVC 15/15mm</u>  Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 15/ 15 mm, aus PVC hart, als gerades Stück, auf Mauerwerk oder Stahlbeton.	22 m	EP .....	GP .....
01.06.36	<u>Leitungskanal PVC 18/30mm</u>  Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 18/ 30 mm, aus PVC hart, als gerades Stück, auf Mauerwerk oder Stahlbeton.	15 m	EP .....	GP .....
01.06.37	<u>Leitungskanal PVC 40/60mm</u>  Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 40/ 60 mm, aus PVC hart, als gerades Stück, auf Mauerwerk oder Stahlbeton.	10 m	EP .....	GP .....
01.06.38	<u>Leitungskanal PVC 60/90mm</u>  Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 60/90 mm, aus PVC hart, mit 1 Trennwand einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile, auf Mauerwerk bzw. Stahlbeton.	8 m	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.06</b>	<b>KABELTRAGSYSTEME, KANÄLE UND ROHRE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.06.39 Leitungskanal PVC 60/130mm

Installationskanal als Leitungsführungskanal  
 DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 60/130 mm, aus  
 PVC hart, mit 1 Trennwand einschl. aller  
 systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-,  
 Abdeck- und Zubehörteile, auf Mauerwerk bzw.  
 Stahlbeton.

5 m EP ..... GP .....

Hinweis

**PVC-Rohr liefern und verlegen**

**Die Kosten für Bohrungen bis Durchmesser 40 mm  
 in Stahlbeton, Mauerwerk und Ständerwände sowie  
 das brandschutztechnische Verschließen dieser  
 Bohrungen sind in die Einheitspreise für Kabel  
 und Leitungen einzukalkulieren. Bohrungen durch  
 Decken sind von unten auszuführen.**

01.06.40 Isolierstoffrohr PVC ø20 mm iFB

Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart,  
 leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 20, Verlegung  
 geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit  
 eingelegtem Zugdraht, liefern und Verlegen auf  
 Rohfußboden.

22 m EP ..... GP .....

01.06.41 Isolierstoffrohr PVC ø25 mm iFB

Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart,  
 leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 25, Verlegung  
 geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit  
 eingelegtem Zugdraht, liefern und Verlegen auf  
 Rohfußboden.

30 m EP ..... GP .....

01.06.42 Isolierstoffrohr PVC ø20 mm uP

Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart,  
 leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 20, Verlegung  
 unter Putz einschl. Fräsen in Mauerwerk,  
 geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit  
 eingelegtem Zugdraht.

52 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.06</b>	<b>KABELTRAGSYSTEME, KANÄLE UND ROHRE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.06.43	<u>Isolierstoffrohr PVC ø25 mm uP</u>  Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 25, Verlegung unter Putz einschl. Fräsen in Mauerwerk, geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit eingelegtem Zugdraht.		
	36 m	EP .....	GP .....
01.06.44	<u>Isolierstoffrohr PVC ø25 mm HW</u>  Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 25, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit eingelegtem Zugdraht, in Schalung oder Hohlräumen von zweischaligen Wänden.		
	10 m	EP .....	GP .....
01.06.45	<u>Isolierstoffrohr PVC ø32 mm HW</u>  Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 32, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit eingelegtem Zugdraht, in Schalung oder Hohlräumen von zweischaligen Wänden.		
	19 m	EP .....	GP .....
01.06.46	<u>Isolierstoffrohr PVC ø40 mm HW</u>  Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 40, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit eingelegtem Zugdraht, in Schalung oder Hohlräumen von zweischaligen Wänden.		
	9 m	EP .....	GP .....
01.06.47	<u>Isolierstoffrohr PVC ø25 mm aP</u>  Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, mittelschwer, starr, ACF, Nenngröße 25, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand =25facher Rohrdurchmesser.		
	22 m	EP .....	GP .....

Übertrag: .....



**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN	
TITEL	01.06	KABELTRAGSYSTEME, KANÄLE UND ROHRE	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.06.48	<u>Isolierstoffrohr PVC ø40 mm aP</u>  Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, mittelschwer, starr, ACF, Nenngröße 40, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand =25facher Rohrdurchmesser.		
	12 m	EP .....	GP .....

01.06.49	<u>Isolierstoffrohr PVC ø50 mm aP</u>  Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, mittelschwer, starr, ACF, Nenngröße 50, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand =25facher Rohrdurchmesser.		
	12 m	EP .....	GP .....

Hinweis

**Brüstungskanal**

Geräteeinbaukanal als Brüstungskanal, für den Einbau von uP-Installationsgeräten, **Standardfarbe nach Wahl des Bauherrn**, (ggf. reinweiß) komplett einschl. Lochblenden, systembedingte Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteilen, liefern und montieren, unter Berücksichtigung der Heizungsinstallation.

01.06.50	<u>Gerätekanal 170/65mm (Stahlblech)</u>  Installationskanal als Geräteeinbaukanal (Fensterbankkanal), innenliegendes Oberteil, Außenmaß H/B mind. 170/ 65 mm, aus Stahl 0,8 mm, feuerverzinkt DIN 17 162, Zinkauflagegruppe 275, lackiert, mit 1 Trennwand einschl. aller systembedingten Form-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile, auf Mauerwerk, Trockenbau oder Stahlbeton montieren.		
	4 m	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.06</b>	<b>KABELTRAGSYSTEME, KANÄLE UND ROHRE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.06.51	<u>Gerätekanal 170/65mm Inneneck</u>  Installationskanal als Geräteeinbaukanal (Fensterbankkanal), innenliegendes Oberteil, Außenmaß H/B mind. 170/ 65 mm, aus Stahl 0,8 mm, feuerverzinkt DIN 17 162, Zinkauflagegruppe 275, lackiert, mit 1 Trennwand als Inneneck horizontal, auf Mauerwerk, Trockenbau bzw. Stahlbeton.		
	1 St	EP .....	GP .....

01.06.52	<u>Endstück</u>  Endstück aus Stahlblech lackiert in Standardfarbe nach Wahl des Bauherrn für vorbeschriebene Gerätekanäle liefern und montieren.		
	2 St	EP .....	GP .....

01.06.53	<u>Geräteeinbaudose</u>  Geräteeinbaudose aus Kunststoff für Schuko-Steckdosen, Schalter und Fernmeldegeräte, zum Einbau in den angebotenen Geräteeinbaukanal, einschl. Lochblenden für handelsübliche Einbaugeräte mit Abdeckrahmen passend zum eingesetzten Schalterprogramm, liefern und montieren.		
	15 St	EP .....	GP .....

**TITEL 01.06 KABELTRAGSYSTEME, KANÄLE UND ROHRE .....**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 232.

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.07</b>	<b>GERÄTEANSCHLÜSSE UND POTENTIALAUSGLEICH</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

Siehe technische Vorbemerkungen.

01.07.1	<u>Anschließen 1x6</u> Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 1 x 6 mm <sup>2</sup> . 15 St	EP .....	GP .....
01.07.2	<u>Anschließen 1x10</u> Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 1 x 10 mm <sup>2</sup> . 4 St	EP .....	GP .....
01.07.3	<u>Anschließen 1x16</u> Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 1 x 16 mm <sup>2</sup> . 2 St	EP .....	GP .....
01.07.4	<u>Anschließen 1x25</u> Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 1 x 25 mm <sup>2</sup> . 2 St	EP .....	GP .....
01.07.5	<u>Anschließen 3x1,5</u> Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> . 17 St	EP .....	GP .....
01.07.6	<u>Anschließen 5x1,5</u> Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> . 10 St	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.07</b>	<b>GERÄTEANSCHLÜSSE UND POTENTIALAUSGLEICH</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.07.7	<u>Anschließen 7x1,5</u>  Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 7 x 1,5 mm <sup>2</sup> .		
	2 St	EP .....	GP .....
01.07.8	<u>Anschließen 3x2,5</u>  Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> .		
	15 St	EP .....	GP .....
01.07.9	<u>Anschließen 5x2,5</u>  Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> .		
	2 St	EP .....	GP .....
01.07.10	<u>Anschließen 5x6</u>  Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 6 mm <sup>2</sup> , einschl. der erforderlichen Kabelschuhe.		
	1 St	EP .....	GP .....
01.07.11	<u>Anschließen 5x10</u>  Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 10 mm <sup>2</sup> , einschl. der erforderlichen Kabelschuhe.		
	1 St	EP .....	GP .....
01.07.12	<u>Anschließen 5x16</u>  Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 16 mm <sup>2</sup> , einschl. der erforderlichen Kabelschuhe.		
	2 St	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.07</b>	<b>GERÄTEANSCHLÜSSE UND POTENTIALAUSGLEICH</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.07.13	<u>Anschließen 5x25</u>  Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 25 mm <sup>2</sup> , einschl. der erforderlichen Kabelschuhe.  1 St	EP .....	GP .....
01.07.14	<u>Anschließen 5x35</u>  Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 35 mm <sup>2</sup> , einschl. der erforderlichen Kabelschuhe.  1 St	EP .....	GP .....
01.07.15	<u>Abstimmungsarbeiten Türen</u>  Abstimmungen zur Erstellung der Verkabelung von bauseits montierter Automatiktüren bzw. elektrisch betätigter Türen wie Feststellanlagen oder Freilauftürenschießer, mit dem jeweils bauseitigen Türlieferanten, einschl. allen Koordinationen mit dem Türlieferanten, komplett pauschal pro Tür.  2 St	EP .....	GP .....
01.07.16	<u>Auflegen 2x2x0,6/0,8</u>  Auflegen von Installationskabeln J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6/0,8, an Leisten/Streifen mit Schraubanschluss oder Leisten/Streifen mit lötl- und schraubfreiem Anschluss, einschl. Beschriftung.  5 St	EP .....	GP .....
01.07.17	<u>Auflegen 4x2x0,6/0,8</u>  Auflegen von Installationskabeln J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,6/0,8, an Leisten/Streifen mit Schraubanschluss oder Leisten/Streifen mit lötl- und schraubfreiem Anschluss, einschl. Beschriftung.  4 St	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.07</b>	<b>GERÄTEANSCHLÜSSE UND POTENTIALAUSGLEICH</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.07.18	<u>Auflegen 10x2x0,6/0,8</u>  Auflegen von Installationskabeln J-Y(St)Y, 10 x 2 x 0,6/0,8, an Leisten/Streifen mit Schraubanschluss oder Leisten/Streifen mit lötl- und schraubfreiem Anschluss, einschl. Beschriftung.		
	2 St	EP .....	GP .....
01.07.19	<u>Auflegen 20x2x0,6/0,8</u>  Auflegen von Installationskabeln J-Y(St)Y, 20 x 2 x 0,6/0,8, an Leisten/Streifen mit Schraubanschluss oder Leisten/Streifen mit lötl- und schraubfreiem Anschluss, einschl. Beschriftung.		
	1 St	EP .....	GP .....
01.07.20	<u>Anschluss Potentialleitung</u>  Erstellen einer festen elektrisch leitenden Verbindung zum Anschluss der Potentialausgleichsleitung an metallisch leitenden Teilen, die in den Potentialausgleich einbezogen werden, einschl. bohren, gewindeschneiden und Befestigungsmaterial für Cu-Leiter 6 mm <sup>2</sup> komplett betriebsfertig.		
	35 St	EP .....	GP .....
01.07.21	<u>Potentialschiene 400mm</u>  Potentialausgleichsschiene VDE 0100 als offene Kupferschiene 35x10mm mit Stehbolzen mit Bohrungen und Befestigungsschrauben bis M10 für Anschluss von Erdungsleitungen bis 25mm <sup>2</sup> , Länge ca. 400mm, liefern, komplett und betriebsfertig montieren, anschließen und beschriften.		
	1 St	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.07</b>	<b>GERÄTEANSCHLÜSSE UND POTENTIALAUSGLEICH</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.07.22	<u>Potentialschiene (7x25)</u>  Potentialausgleichsschiene VDE 0100 mit Abdeckkappe aus Kunststoff mit Anschluss von 1 Rundstahl bis 10 mm Durchmesser, 1 Flachstahl bis 30 mm x 3,5 mm und bis zu 7 Leiter je 25 mm <sup>2</sup> , liefern, komplett und betriebsfertig montieren, anschließen und beschriften.  4 St	EP .....	GP .....
01.07.23	<u>Potentialschiene (9x25)</u>  Potentialausgleichsschiene VDE 0100 mit 2 Klemmschrauben je Klemmstelle mit Abdeckkappe aus Kunststoff mit Anschluss von mind. 9 Leiter je 25 mm <sup>2</sup> , liefern, komplett und betriebsfertig montieren, anschließen und beschriften.  5 St	EP .....	GP .....
01.07.24	<u>Potentialschiene (2x16/3x6)</u>  Potentialausgleichsschiene VDE 0100 mit 2 Klemmschrauben je Klemmstelle mit Abdeckkappe aus Kunststoff mit Anschluss von je 2 Leitern 16 mm <sup>2</sup> und 3 Leitern 6 mm <sup>2</sup> , liefern, komplett und betriebsfertig montieren, anschließen und beschriften.  8 St	EP .....	GP .....
01.07.25	<u>Rohrschelle bis NW50</u>  Rohrschelle aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite bis 50 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf, für Leitungsanschlüsse bis 6 mm <sup>2</sup> , liefern, montieren und anschließen.  35 St	EP .....	GP .....
01.07.26	<u>Rohrschelle bis NW100</u>  Rohrschelle aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite bis 100 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf, für Leitungsanschlüsse bis 16 mm <sup>2</sup> , liefern, montieren und anschließen.  18 St	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.07</b>	<b>GERÄTEANSCHLÜSSE UND POTENTIALAUSGLEICH</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.07.27	<u>Rohrschelle bis NW150</u>  Rohrschelle aus nichtrostendem Stahl, für Rohrinnenweite bis 150 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf, für Leitungsanschlüsse bis 25 mm <sup>2</sup> , liefern, montieren und anschließen.  10 St	EP .....	GP .....
01.07.28	<u>Bandrohrschelle</u>  Erdungsbandrohrschelle VDE 0190 mit Anschlussmöglichkeit für 1 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 100 mm, liefern, montieren und anschließen.  10 St	EP .....	GP .....
01.07.29	<u>H07-V-K 1x4</u>  Kunststoff-Einzelader flexibel H07-V-K 1 x 4, Cu-Zahl 38, Farbe gnge, liefern und verlegen, gemischte Verlegung.  35 m	EP .....	GP .....
01.07.30	<u>NYM 1x6</u>  Kunststoff-Mantelleitung NYM 1 x 6, Cu-Zahl 58, liefern und verlegen, gemischte Verlegung.  620 m	EP .....	GP .....
01.07.31	<u>NYM 1x10</u>  Kunststoff-Mantelleitung NYM 1 x 10, Cu-Zahl 96, liefern und verlegen, gemischte Verlegung.  15 m	EP .....	GP .....
01.07.32	<u>NYM 1x16</u>  Kunststoff-Mantelleitung NYM 1 x 16, Cu-Zahl 154, liefern und verlegen, gemischte Verlegung.  70 m	EP .....	GP .....

Übertrag: .....



**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
<b>LV</b>	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
<b>LOS</b>	01	STARKSTROMANLAGEN	
<b>TITEL</b>	01.07	GERÄTEANSCHLÜSSE UND POTENTIALAUSGLEICH	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.07.33	<u>NYM 1x25</u>			
		Kunststoff-Mantelleitung NYM 1 x 25, Cu-Zahl 240, liefern und verlegen, gemischte Verlegung.		
	30 m		EP .....	GP .....
01.07.34	<u>Erschwerte Verlegung 1x2,5 bis 1x6</u>			
		Mehrpreis für die <b>nachträgliche</b> Kabelverlegung unter erschwerten Bedingungen im Bereich bereits fertig gestellter Installationen im Zwischendeckenbereich, Kanälen, Gebäudeeinführungen usw. für Kabel 1x2,5 bis 1x6 mm <sup>2</sup> , als Mehrpreis gegenüber gemischter Verlegung, pro Meter.		
	200 m		EP .....	GP .....
01.07.35	<u>Erschwerte Verlegung 1x16 bis 1x25</u>			
		Mehrpreis für die <b>nachträgliche</b> Kabelverlegung unter erschwerten Bedingungen im Bereich bereits fertig gestellter Installationen im Zwischendeckenbereich, Kanälen, Gebäudeeinführungen usw. für Kabel 1x16 bis 1x25 mm <sup>2</sup> , als Mehrpreis gegenüber gemischter Verlegung, pro Meter.		
	25 m		EP .....	GP .....

**TITEL 01.07 GERÄTEANSCHLÜSSE UND POTENTIALAUSGLEICH .....**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 232.

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.08</b>	<b>MAUERDURCHBRÜCHE UND DEMONTAGEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Die Kosten für Bohrungen bis Durchmesser 40 mm in Stahlbeton, Mauerwerk und Ständerwände sowie das brandschutztechnische Verschließen dieser Bohrungen sind in die Einheitspreise für Kabel und Leitungen einzukalkulieren. Bohrungen durch Decken sind von unten auszuführen.

01.08.1	<u>Loch 50-100 cm2 T 35 cm</u>		
	Löcher in Mauerwerk aus Mauerziegeln, nachträglich herstellen, Lochquerschnitt über 50 bis 100 cm2, Tiefe bis 35 cm, einschl. Verschließen.		
	2 St	EP .....	GP .....

01.08.2	<u>Kernbohrung Durchmesser 60 mm T 40cm</u>		
	Kernbohrung Durchmesser 60 mm in Decken oder Wände aus Stahlbeton oder Mauerwerk, Dicke bis 400 mm.		
	3 St	EP .....	GP .....

01.08.3	<u>Kernbohrung Durchmesser 100 mm T 40cm</u>		
	Kernbohrung Durchmesser 100 mm in Decken oder Wände aus Stahlbeton oder Mauerwerk, Dicke bis 400 mm.		
	5 St	EP .....	GP .....

Hinweis

**Demontgearbeiten**

Nachfolgend beschriebene Demontgearbeiten haben in Abstimmung mit dem technischen Personal des Hauses, sowie nur nach vorheriger Freigabe durch die Fachbauleitung zu erfolgen, alle hierfür anfallenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.08</b>	<b>MAUERDURCHBRÜCHE UND DEMONTAGEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
01.08.4	<u>Freischalten Stromversorgung</u>  Freischalten der Allgemeinen oder Notstromversorgung für den umzubauenden Bereich inkl. Ausklemmen der zugehörigen Kabel und Leitungen in der Verteilung, einschließlich Änderung/ Eintragung in den Verteilerplänen.  2 St.	EP .....	GP .....
01.08.5	<u>Demontage/Umbau Klemmverteiler</u>  Vorhandenen Klemmverteiler bis zu einer Größe von: 500 x 500 x 100 cm, in Rücksprache mit der Haustechnik freischalten, und zur Demontage um- und abklemmen, demontieren und fachgerecht entsorgen, durchgeführte Leitungen und eingebaute Geräte (Motorsteuergeräte Sonnenschutz) zur Wiederverwendung sichern und Kabel (ca. 25 St) auf neuen bauseitigen Klemmverteiler umlegen.  2 St.	EP .....	GP .....
01.08.6	<u>Demontage Raum-Installation</u>  Fachgerechte Demontage der Rauminstallation der umzubaueneden Bereiche, als Komplett-Demontage der Installationsgeräte und Dosen, offen verlegte Kabel und Leitungen, Kabeltragsysteme, Rohre usw. einschl. freischalten der Räume, als Vorleistung für die weiteren Arbeiten wie Putz- und Malerarbeiten, Ausgenommen hiervon sind Unterverteiler, Klemmverteiler ab einer Größe von 150x150mm sowie Leuchten. Die demontierten Materialien sind fachgerecht zu entsorgen, pauschal je Quadratmeter Raumgrundfläche.  1.100 m <sup>2</sup>	EP .....	GP .....
01.08.7	<u>Demontage von An-und Einbauleuchten bis D=300mm</u>  Vorhandene Einbauleuchten Durchmesser 300mm der Raumbelichtung demontieren, einschl. fachgerechtem Abklemmen, Reinigen der Leuchten und bis zur Wiederverwendung einlagern oder an den Betreiber übergeben.  140 St.	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA		1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA		
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN		
TITEL	01.08	MAUERDURCHBRÜCHE UND DEMONTAGEN		

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.08.8	<u>Demontage von An-und Einbauleuchten bis 2x58W</u>		
	Vorhandene Einbauleuchten 2x58W/2x36W der Raumbelichtung demontieren, einschl. fachgerechtem Abklemmen, Reinigen der Leuchten und bis zur Wiederverwendung einlagern oder an den Betreiber übergeben.		
	20 St.	EP .....	GP .....

01.08.9	<u>Rückbau / Ausklemmen 10DA</u>		
	Rückbau / Ausklemmen von in Betrieb befindlichen FM/IT- und GLT-Leitungen in Verteileranlagen, Klemmverteilern und Zentralen der angrenzenden Gebäudebereiche bis 10 DA (Bus-, Daten-, FM-Leitung, etc.) einschl. Sicherung der Leitungsenden und Abstimmung mit dem technischen Personal des Hauses.		
	10 St.	EP .....	GP .....

01.08.10	<u>Rückbau / Ausklemmen 7x1,5</u>		
	Rückbau / Ausklemmen von einzelnen in Betrieb befindlichen Starkstromleitungen in Verteileranlagen, Klemmverteilern und Zentralen der angrenzenden Gebäudebereiche bis 7x1,5, einschl. Sicherung vor Ort und Abstimmung mit dem technischen Personal des Hauses.		
	50 St.	EP .....	GP .....

01.08.11	<u>Sichern vorhandener Leitungsbündel</u>		
	Sichern vorhandener Leitungsbündel mit serienmäßiger Sammelbefestigung im offenen Zwischendeckenbereich bestehend aus Starkstrom- und Fernmeldeleitungen (bis zu 15 Leitungen), einschl. Umverlegung von bisherigen Verlegeort und notwendiger serienmäßiger Sammelhalter und Befestigungsmaterial.		
	300 m	EP .....	GP .....

01.08.12	<u>Umverlegung bestehender Schwachstrom- und Datenleitungen</u>		
	Umverlegung von bestehenden Schwachstrom- und Datenleitungen, welche in offener Zwischendecke, Rohr bzw. Kanal verlegt sind einschl. fachgerechtem Abklemmen, Demontage inklusive fach- und umweltgerechter Entsorgung		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.08</b>	<b>MAUERDURCHBRÜCHE UND DEMONTAGEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.08.12 -

des Rohres bzw. Kanals, Errichtung von entsprechenden Provisorien, umverlegen der Leitungen inkl. aller benötigter Kleinteile, komplett, betriebsfertig, einschl. Messen und Prüfen der Verbindungsstrecken.

500 m EP ..... GP .....

01.08.13 Freischalten von Kabeln bis 5x2,5

In zu erhaltenden Bestandsverteilungsanlagen Abgangskabel freischalten, Spannungsfreiheit feststellen, Kabel abklemmen und eindeutig beschriften, Kabel nach erfolgter Umverlegung auf neue Unterverteilung wieder aufklemmen und betriebsfertig anschließen (Kabelquerschnitt bis 5x2,5 mm<sup>2</sup>) und mit dem Bauherren abzustimmen. Die Freischaltung und Wiederinbetriebnahme ist zu dokumentieren und mit einem Prüfprotokoll nachzuweisen.

**Die Arbeiten sind hierbei mit dem Technischen Personal abzustimmen.**

75 St EP ..... GP .....

01.08.14 Umverlegen von Leitungsanlagen bis 5x6

Vorhandene Kabel und Leitungen, welche weiterhin genutzt werden sollen von vorhandenen Kabeltragsystemen (Steigleitern, Kabelbahnen) oder aus Hohlfußboden demontieren und zurückziehen, Kabel auf neu montierte Trasse wieder neu verlegen, Kabelquerschnitt bis 5x6 mm<sup>2</sup>.

50 m EP ..... GP .....

01.08.15 Umverlegen von Leitungsanlagen bis 5x16

Vorhandene Kabel und Leitungen, welche weiterhin genutzt werden sollen von vorhandenen Kabeltragsystemen (Steigleitern, Kabelbahnen) oder aus Hohlfußboden demontieren und zurückziehen, Kabel auf neu montierte Trasse wieder neu verlegen, Kabelquerschnitt bis 5x16 mm<sup>2</sup>.

40 m EP ..... GP .....

**TITEL 01.08 MAUERDURCHBRÜCHE UND DEMONTAGEN .....**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 232.

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.09</b>	<b>BRANDSCHUTZ</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Die nachstehend aufgeführten Positionen sind vorgesehen für die Brandschottung von Kabeldurchbrüchen an Decken und Wänden - für eine

Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Die Schottungen sind entsprechend den einschlägigen Richtlinien auszuführen. Behördlich anerkannte Prüfprotokolle und Zulassungsbescheide hierüber sind ohne Aufforderung als Nachweis vorzulegen. An sämtlichen Schotts sind Typenschilder unverlierbar anzubringen. Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass die Schottungen in mehreren Zeitabständen auszuführen sind. Alle Lieferungen u. Leistungen sind selbstverständlich komplett und betriebsfertig in ihrem gesamten Umfang anzubieten.

01.09.1 Kabelabschottung 0,01 m2

Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Wänden aus Mauerwerk und in Decken oder Wänden aus Beton oder Stahlbeton, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,01 m<sup>2</sup>, belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung.

2 St EP ..... GP .....

01.09.2 Kabelabschottung 0,01 m2 (TB)

Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Leichtbauwänden, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,01 m<sup>2</sup>, belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung, einschl. der erforderlichen Plattenschotts.

3 St EP ..... GP .....

01.09.3 Kabelabschottung 0,01 m2 (Vorsatz)

Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.09</b>	<b>BRANDSCHUTZ</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 01.09.3 -		
	vor Leichtbauwänden als Vorsatzschott, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,01 m <sup>2</sup> , belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung, einschl. der erforderlichen Plattenschotts und Anpassung der Durchbrüche in der Trockenbauwand.		
	1 St	EP .....	GP .....
01.09.4	<u>Kabelabschottung 0,02 m<sup>2</sup></u>		
	Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Wänden aus Mauerwerk und in Decken oder Wänden aus Beton oder Stahlbeton, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,02 m <sup>2</sup> , belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung.		
	1 St	EP .....	GP .....
01.09.5	<u>Kabelabschottung 0,02 m<sup>2</sup> (TB)</u>		
	Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Leichtbauwänden, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,02 m <sup>2</sup> , belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung, einschl. der erforderlichen Plattenschotts.		
	1 St	EP .....	GP .....
01.09.6	<u>Kabelabschottung 0,02 m<sup>2</sup> (Vorsatz)</u>		
	Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, vor Leichtbauwänden als Vorsatzschott, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,02 m <sup>2</sup> , belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung, einschl. der erforderlichen Plattenschotts.		
	1 St	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.09</b>	<b>BRANDSCHUTZ</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.09.7	<u>Kabelabschottung 0,05 m2</u>  Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Wänden aus Mauerwerk und in Decken oder Wänden aus Beton oder Stahlbeton, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,05 m <sup>2</sup> , belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung.	2	St	EP .....	GP .....
01.09.8	<u>Kabelabschottung 0,05 m2 (TB)</u>  Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Leichtbauwänden, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,05 m <sup>2</sup> , belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung, einschl. der erforderlichen Plattenschotts.	1	St	EP .....	GP .....
01.09.9	<u>Kabelabschottung 0,1 m2</u>  Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Wänden aus Mauerwerk und in Decken oder Wänden aus Beton oder Stahlbeton, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,1 m <sup>2</sup> , belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung.	1	St	EP .....	GP .....
01.09.10	<u>Kabelabschottung 0,1 m2 (TB)</u>  Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Leichtbauwänden, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,1 m <sup>2</sup> , belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung, einschl. der erforderlichen Plattenschotts.	1	St	EP .....	GP .....

Übertrag: .....



**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.09</b>	<b>BRANDSCHUTZ</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.09.11 Kabelabschottung 0,2 m<sup>2</sup>

Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Wänden aus Mauerwerk und in Decken oder Wänden aus Beton oder Stahlbeton, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,2 m<sup>2</sup>, belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung.

1 St EP ..... GP .....

01.09.12 Kabelabschottung als Kombiabschottung

Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung als vorgefertigte Einheit LxBxH ca. 200x130x50mm, einsetzbar bis 1 m<sup>2</sup> Öffnungsgröße, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, Ausführung als Brandschutzstein, Zulassung als Kombiabschottung, Brandschutzmaterial staub- und faserfrei, im Brandfall aufschäumend, liefern und nach Zulassungsvorschrift einschl. anteiliger Füllmasse und Zubehör einbauen.

5 St EP ..... GP .....

01.09.13 Brandschutzkissen

Brandschutzkissen zur Verhinderung von Brandübertragung, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, geeignet zur Nachbelegung und als vorübergehender Brandschutz in Bestandsbereichen, Abmessungen ca. LxBxH 250x145x15 mm, im Brandfall aufschäumend,

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern und nach Zulassungsvorschrift einbauen.

10 St EP ..... GP .....

01.09.14 Öffnen und Schließen Brandschottungen

Öffnen vorhandener Brandschottungen zwecks Nachbelegung mit Kabeln einschl. fachgerechtem Verschließen der Kabeldurchführungen nach erfolgter Kabelverlegung entsprechend der Zulassungsbescheinigung.

2 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.09</b>	<b>BRANDSCHUTZ</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.09.15	<u>Kabelabschottung mit Mineralwolle 0,1 m2</u>  Kabelabschottung von Trassen zwischen den Zimmern, zur Vermeidung des Rauchdurchganges und Verzögerung einer Brandweiterleitung, bestehend aus Einbaurahmen (bauseits), mit Mineralwolle 1000°C beständig dicht gestopft und lagegesichert beschichtet, Rest-Öffnungsfläche bis 0,1 m².		
	5 St	EP .....	GP .....

01.09.16	<u>Kabelabschottung mit Mineralwolle 0,2 m2</u>  Kabelabschottung von Trassen zwischen den Zimmern, zur Vermeidung des Rauchdurchganges und Verzögerung einer Brandweiterleitung, bestehend aus Einbaurahmen (bauseits), mit Mineralwolle 1000°C beständig dicht gestopft und lagegesichert beschichtet, Rest-Öffnungsfläche bis 0,2 m².		
	2 St	EP .....	GP .....

01.09.17	<u>Brandschutz-Dichtungsmasse</u>  Brandschutzschutz- Dichtungsmasse, verarbeitungsfertig, im Brandfall aufschäumend zur Verhinderung von Rauch- und Brandübertragung, zur Abdichtung von Kabeldurchführungen in Wänden, als Kartusche.		
	2 St	EP .....	GP .....

Hinweis

**Brandschutztechnische Verkofferung**

Die Lage sowie die Abmessungen von brandschutztechnischen Verkofferungen im Bereich von Zwischendecken sind durch den AN in die Revisionspläne einzuarbeiten. Die Kosten hierfür sind mit den Einheitspreisen abgegolten.  
 In den Verkofferungen sind Revisionsklappen vorzusehen, die eine Nachbelegung mit Kabeln ermöglichen.

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.09</b>	<b>BRANDSCHUTZ</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.09.18 Umhüllung Elektroinstallation I30 4-seitig

Installationskanal oder -schacht zur Umhüllung von Elektroinstallationen mit allen erforderlichen Zuschnitten oder Formstücken für Abzweige, Umlenkungen, Etagen, Wand- und Deckenanschlüssen sowie Belüftungssystem zur Abfuhr der Verlustwärme, 4-seitig geschlossen, Feuerwiderstandsklasse I 30, nach DIN 4102, komplett mit allen erforderlichen Aufhängungen, Gewindestangen bis Abhanghöhen von 60cm, Dübel, Traversen und Hängestielen mit Konsolen. Rauchgasdicht auch bei Schwelbrand, als Sonderkonstruktion, liefern und montieren.

1 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....

01.09.19 Umhüllung Elektroinstallation I30 3-seitig

Installationskanal oder -schacht zur Umhüllung von Elektroinstallationen mit allen erforderlichen Zuschnitten oder Formstücken für Abzweige, Umlenkungen, Etagen, Wand- und Deckenanschlüssen sowie Belüftungssystem zur Abfuhr der Verlustwärme, 3-seitig geschlossen, Feuerwiderstandsklasse I 30, nach DIN 4102, komplett mit allen erforderlichen Aufhängungen, Gewindestangen, Dübel, Traversen und Hängestielen mit Konsolen. Rauchgasdicht auch bei Schwelbrand, als Sonderkonstruktion, liefern und montieren.

2 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....

**TITEL 01.09 BRANDSCHUTZ .....**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 232.

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN	
TITEL	01.10	ALLGEMEINE BELEUCHTUNG	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Die Preiskalkulation beinhaltet alle notwendigen Absprachen und Koordinationen mit sämtlichen am Bau beteiligten Gewerken und dem Bauherrn.

Anzahl der Leuchten gemäß freigegebenem Installationsplan bzw. Deckenspiegel. **Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass ca. 10% der Leuchten durch den Bauherrn bemustert werden, dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.**

Alle Leuchten sind, auch wenn in den einzelnen Positionen nicht näher beschrieben, wie folgt anzubieten:

LED-Leuchten

- Standardmodule mit Lichtfarben 3000K oder 4000K

Einbauleuchten

- Befestigungszubehör für abgehängte Decken
- Deckenausschnitte in untergehängte Decke bauseits, nach Angabe der Elektrofirma und in Abstimmung mit dem Deckenbauer

zusätzlich sämtliche Leuchten

- Montagehöhe bis 4 m
- komplett mit Befestigungsmaterial, Leuchtmittel und Zubehör liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

Leuchten in Rettungswegen sind entsprechend EN 60598-1 und EN 60598-2-22 auszuführen.

01.10.1 Einbaudownlight opal LED, 2150 lm IP20/IP54

**B1**

Ortsfeste technische Innenleuchte mit LED-Leuchtmittel als Einbaudownlight, Klasse II Schutzart IP 20, raumseitig IP54, mit Brandschutzzeichen F im Dreieck, für Decken, für gesägte Einbauöffnungen Durchmesser 288 mm, Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, Ringfarbe weiß, geschlossen, Abdeckung aus Kunststoff opal matt, Schaltung mit EVG, LED Leuchtmittel 2150 lm, Systemleistung 22W, Ausstrahlungswinkel 110°, Lichtfarbe nach Wahl des Bauherren, als Einzelleuchte, komplett, mit Zubehör,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.10</b>	<b>ALLGEMEINE BELEUCHTUNG</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.10.1 -

Befestigungsmaterial und Leuchtmittel,  
Ausführung

wie Fabrikat/Typ: RZB / Toledo Flat 901484.002  
901484.002.1

oder gleichwertiger Art

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig  
anschließen.

15 St EP ..... GP .....

01.10.2 Einbaudownlight opal LED, 2150 lm dimmbar IP20/IP54

**B2**

Ortsfeste technische Innenleuchte mit  
LED-Leuchtmittel als Einbaudownlight, Klasse II  
Schutzart IP 20, raumseitig IP54, mit  
Brandschutzzeichen F im Dreieck, für Decken,  
für gesägte Einbauöffnungen Durchmesser 288 mm,  
Gehäuse aus Aluminium-Druckguss,  
pulverbeschichtet, Ringfarbe weiß, geschlossen,  
Abdeckung aus Kunststoff opal matt, Schaltung  
mit DALI-dimmbaren EVG, LED Leuchtmittel 2150  
lm, Systemleistung 22W, Ausstrahlungswinkel  
110°, Lichtfarbe nach Wahl des Bauherren, als  
Einzelleuchte, komplett, mit Zubehör,  
Befestigungsmaterial und Leuchtmittel,  
Ausführung

wie Fabrikat/Typ: RZB / Toledo Flat  
901484.002.76  
901484.002.1.76

oder gleichwertiger Art

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig  
anschließen.

18 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.10</b>	<b>ALLGEMEINE BELEUCHTUNG</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.10.3 Einbaudownlight opal LED, 1800 lm IP20/54

**B3**

Ortsfeste technische Innenleuchte mit LED-Leuchtmittel als Einbaudownlight, Klasse II Schutzart IP 20, raumseitig IP54, mit Brandschutzzeichen F im Dreieck, für Decken, für gesägte Einbauöffnungen Durchmesser 288 mm, Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, Ringfarbe weiß, geschlossen, Abdeckung aus Kunststoff opal matt, Schaltung mit EVG, LED Leuchtmittel 1800 lm, Systemleistung 17W, Ausstrahlungswinkel 110°, Lichtfarbe nach Wahl des Bauherren, als Einzelleuchte, komplett, mit Zubehör, Befestigungsmaterial und Leuchtmittel, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: RZB / Toledo Flat 901453.002  
901453.002.1

oder gleichwertiger Art

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP ..... GP .....

01.10.4 Einbaudownlight opal LED, 1800 lm dimbar IP20/IP54

**B3**

Ortsfeste technische Innenleuchte mit LED-Leuchtmittel als Einbaudownlight, Klasse II Schutzart IP 20, raumseitig IP54, mit Brandschutzzeichen F im Dreieck, für Decken, für gesägte Einbauöffnungen Durchmesser 288 mm, Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, Ringfarbe weiß, geschlossen, Abdeckung aus Kunststoff opal matt, Schaltung mit EVG, LED Leuchtmittel 1800 lm, Systemleistung 17W, Ausstrahlungswinkel 110°, Lichtfarbe nach Wahl des Bauherren, als Einzelleuchte, komplett, mit Zubehör, Befestigungsmaterial und Leuchtmittel, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: RZB / Toledo Flat 901453.002

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.10</b>	<b>ALLGEMEINE BELEUCHTUNG</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.10.4 -

901453.002.1

oder gleichwertiger Art

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig  
anschließen.

2 St EP ..... GP .....

01.10.5 Einbaudownlight LED klar dimmbar 2070lm schwenkbar

**B4.1**

LED-Einbaustrahler für den Innenbereich, bestehend aus: Strahlerkopf und Einbauring aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet. Strahlerkopf durch innovativen Schwenkmechanismus nach innen und außen schwenkbar. Schwenkbar um 60° (-15 bis 45°), drehbar um 355°. Hochglänzender Kugelfacetten-Reflektor aus Reinstaluminium für maximalen Wirkungsgrad und neutrale Farbwiedergabe. Reflektor in Ausführung Flood. Farbtoleranz nach MacAdam ≤3 SDCM, Leuchte inklusive Konverter. DALI dimmbar. Deckenbefestigung mit Montagefedern. Klarer ESG-Schutzscheibe, Standardfarbe RAL: WH-RAL9010 strukturiert, Runder Flood Reflektor, Winkel: 2 x 23°, Leuchten-Lichtstrom: 2070 lm. Lichteffizienz: 103 lm/W, Lichtfarbe 3000/4000K nach Wahl des Bauherrn, Systemleistung 20W, CRI> 80, L80B10 @ 60000h. Isolierstoffklasse: II, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Performance in Lighting /  
EB432

oder gleichwertiger Art

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig  
anschließen.

5 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.10</b>	<b>ALLGEMEINE BELEUCHTUNG</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.10.6 Einbaudownlight LED klar 2070lm schwenkbar

**B4.2**

LED-Einbaustrahler für den Innenbereich, bestehend aus: Strahlerkopf und Einbauring aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet. Strahlerkopf durch innovativen Schwenkmechanismus nach innen und außen schwenkbar. Schwenkbar um 60° (-15 bis 45°), drehbar um 355°. Hochglänzender Kugelfacetten-Reflektor aus Reinstaluminium für maximalen Wirkungsgrad und neutrale Farbwiedergabe. Reflektor in Ausführung Flood. Farbtoleranz nach MacAdam ≤3 SDCM, Leuchte inklusive Konverter. Deckenbefestigung mit Montagefedern. Klarer ESG-Schutzscheibe, Standardfarbe RAL: WH-RAL9010 strukturiert, Runder Flood Reflektor, Winkel: 2 x 23°, Leuchten-Lichtstrom: 2070 lm. Lichteffizienz: 103 lm/W, Lichtfarbe 3000/4000K nach Wahl des Bauherrn, Systemleistung 20W, CRI> 80, L80B10 @ 60000h. Isolierstoffklasse: II, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Performance in Lighting / EB432

oder gleichwertiger Art

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4 St EP ..... GP .....

01.10.7 Einbaudownlight LED 2260lm IP20/IP44

**A2 - Sauna**

Ortsfeste technische Innenleuchte als Einbaudownlight, Klasse I, Schutzart IP20/IP44, mit Brandschutzzeichen F im Dreieck, flaches Einbaugehäuse, Farbe RAL 9016 struktur, geeignet für Deckenplattenstärken von 1 bis 25 mm, Reflektor aus ABS-Spritzguss Farbe weiß mit lichtdichter Anbindung an das LED-Modul, zurückgesetzte diffuse Lichtoptik mit optimaler Streuung für eine sehr hohe Gleichmäßigkeit, Farbwiedergabeindex Ra>80, Lichtfarbe 3000K oder 4000K nach Wahl des Bauherrn, als LED

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.10</b>	<b>ALLGEMEINE BELEUCHTUNG</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.10.7 -

System mit 15 W, Leuchtenlichtstrom 2260 lm, LED-Lebensdauer 50.000 h, komplett mit Betriebsgerät (LED-Konverter) und Leuchtmittel, Betriebsspannung 230 V AC, Durchmesser ca. 220 mm, komplett mit Befestigungsmaterial und Zubehör, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Performance in Lighting/  
DL ROUND MAXI

oder gleichwertiger Art,

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

01.10.8 Einbaudownlight LED 2260lm dimmbar IP20/IP44

**A5 - Sauna**

Ortsfeste technische Innenleuchte als Einbaudownlight, Klasse I, Schutzart IP20/IP44, mit Brandschutzzeichen F im Dreieck, flaches Einbaugehäuse, Farbe RAL 9016 struktur, geeignet für Deckenplattenstärken von 1 bis 25 mm, Reflektor aus ABS-Spritzguss Farbe weiß mit lichtdichter Anbindung an das LED-Modul, zurückgesetzte diffuse Lichtoptik mit optimaler Streuung für eine sehr hohe Gleichmäßigkeit, Farbwiedergabeindex Ra>80, Lichtfarbe 3000K oder 4000K nach Wahl des Bauherrn, als LED System mit 15 W, Leuchtenlichtstrom 2260 lm, LED-Lebensdauer 50.000 h, komplett mit Betriebsgerät (LED-Konverter) dimmbar DALI und Leuchtmittel, Betriebsspannung 230 V AC, Durchmesser ca. 220 mm, komplett mit Befestigungsmaterial und Zubehör, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Performance in Lighting/  
DL ROUND MAXI DALI

oder gleichwertiger Art,

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

86	St	EP .....	GP .....
----	----	----------	----------

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN	
TITEL	01.10	ALLGEMEINE BELEUCHTUNG	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.10.9 Spiegelleuchte LED 1200lm IP 44

**E1 - Spiegelleuchte**

Ortsfeste Innenleuchte mit LED Leuchtmittel als Spiegelleuchte für Wandanbau, Schutzart IP 44, geschlossen, Wannenabdeckung aus dreifach stangengepressten Acryl, opal, für direkte bzw. vorwiegend direkte Beleuchtung, Schaltung mit EVG, als Einzelleuchte, Abmessungen LxBxH 600 x 111 x 96 mm, LED Leuchtmittel 109lm, Systemleistung 11W, Lichtfarbe 4000K, als Einzelleuchte, mit Zubehör und Leuchtmittel, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: TRILUX / 6651 LED1100-840 ET

oder gleichwertiger Art,

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP ..... GP .....

01.10.10 Feuchtraumanbauleuchte LED 4950lm, IP66

**F1 - Technikräume**

Ortsfeste technische Innenleuchte mit LED Leuchtmittel als Anbauleuchte, Schutzart IP66, Klasse I, für Decken, Gehäuse aus Polyester, geschlossen, Wannenabdeckung aus Plexiglas, klar, glatt, für direkte bzw. vorwiegend direkte Beleuchtung, als Einzelleuchte, geeignet für Lichtbandanordnung, mit schutzartbedingter Dichtung für Durchgangsverdrahtung, mit Befestigungszubehör für Deckenmontage, mit Verbindungsklemme VDE 0606 für Durchgangsverdrahtung, Schaltung mit EVG, Lichtfarbe nach Wahl des Bauherren, als Einzelleuchte, Abmessungen LxBxH 1369x61x50 mm, LED Leuchtmittel 4950 lm, Systemleistung 37W, als Einzelleuchte, mit Zubehör und Leuchtmittel, Ausführung

wie Fabrikat/TYP: RZB / Planox Eco 451212.009

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.10</b>	<b>ALLGEMEINE BELEUCHTUNG</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.10.10 -

oder gleichwertiger Art,

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig  
 anschließen.

58 St EP ..... GP .....

01.10.11 Einlegeleuchte LED 3700-5000lm

**G2 - Umkleide**

Hochwirtschaftliche Einlege-Flächenleuchte mit progressiver LED-Technologie. Rahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff mikroprismatisch. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Seitliche Lichteinkopplung Betriebsgerät extern. Einfachste Installation des Betriebsgerätes durch Dreh-Stecksystem und verlängerte Anschlussleitung zur Leuchte (1,90 m). MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig auf niedrigste angebotene Stufe voreingestellt. Leuchte kann mittels Zubehör als Einbau- oder Anbauleuchte verwendet werden. Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Länge L: 622 mm; Breite B: 622 mm; Einbaulänge LA: 610 mm; Einbaubreite BA: 610 mm; Deckenstärke S: 10-25 mm; ; Lichtfarbe: 3000K; Farbwiedergabeindex Lampe 1: 80; Lebensdauer: 50000 h (L80/B50); Bemessungsleistung: 29 W; Bemessungsleuchtenlichtstrom: 3700 - 5000 lm; Lichtaustritt: direkt; Lichtverteilung: symmetrisch; Schaltungsart Lampe 1: Konverter dimmbar DALI; Spannung: 220 - 240 V / 0 Hz, 50 - 60 Hz; Schutzklasse: II; Schutzart: IP 40; Umgebungstemperatur: -20 °C + 30 °C; Schlagschutz: IK03 (Schlagschutz 0,35 Joule);

wie Fabrikat/TYP: RZB / Sidelite Eco  
 312777.002.1

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.10</b>	<b>ALLGEMEINE BELEUCHTUNG</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.10.11 -

oder gleichwertiger Art,

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

64 St EP ..... GP .....

01.10.12 LED-Lichtband 24V 1090lm/m

**H4**

LED-Streifen 24V DC, Schutzart IP20, Standardlichtfarbe 2.600 - 4.000 K nach Wahl des Bauherren, selbstklebend durch rückseitig angebrachtes wärmeleitendes 3M Doppelklebeband, flexibel, Anschluss über vergoldete Löt pads, dimmbar, Lichtleistung 930 - 1090 lm/m, Teilungsmaß 10cm, Abstrahlungswinkel 120°, Leistung 9,8W/m, komplett mit Zubehör und Montage, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Barthelme / LEDLIGHT FLEX 16 8P (504134XX)

oder gleichwertiger Art

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

87 m EP ..... GP .....

01.10.13 Kühlstreifen für LED Lichtband

Aluminium Kühlstreifen für vorbeschriebene LED-Bänder zur Ableitung der Wärme, Länge 2m, Abrechnung erfolgt pro Meter

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und Montage mit Trockenbauer koordinieren.

87 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN	
TITEL	01.10	ALLGEMEINE BELEUCHTUNG	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.10.14 Montageprofil V4A Deckeneinbau für LED Lichtband

Montageprofil für vorbeschriebenes LED Lichtband IP68, aus Edelstahl V4A, für Deckeneinbau, incl. Zubehör und Befestigungsmaterial, Ausführung

Angebotenes Fabrikat/Typ:

'.....'

liefern, montieren und Montage mit Trockenbauer koordinieren.

5 m EP ..... GP .....

01.10.15 LED-Lichtband 24V IP68 RGBW 492lm/m

**H4**

LED-Streifen 24V DC, Schutzart IP68, voll vergossen mit wärmeleitender Polyurethan-Keramik-Verbindung, mit homogener, heller Ausleuchtung über die gesamte Lichtaustrittsfläche, Lichtfarbe RGBW, selbstklebend durch rückseitig angebrachtes wärmeleitendes 3M Doppelklebeband, flexibel, Anschluss über vergoldete Lötpads, dimmbar, Lichtleistung 671 lm/m, Teilungsmaß 10cm, Abstrahlungswinkel 120°, komplett mit Zubehör und Montage, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Barthelme/AQUA LUC S:OLID RGBW

oder gleichwertiger Art

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

5 m EP ..... GP .....

01.10.16 Netzteil LED 24V DC 60 W

Netzteil für vorbeschriebenen LED Streifen geschlossene Bauform, konvektionsgekühlt, Überlastschutz durch Strombegrenzung, kurzschlussfest, eingebauter Entstörfilter, Schutzart IP 65,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.10</b>	<b>ALLGEMEINE BELEUCHTUNG</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.10.16 -

Eingangsspannung 230 VAC  
 Ausgangsspannung 24 VDC stabilisiert  
 Ausgangsstrom: 2,5 A,

komplett mit Zubehör, Ausführung

Angebotenes Fabrikat/Typ:

'.....'

liefern, montieren und betriebsfertig  
 anschließen.

8 St EP ..... GP .....

01.10.17 Netzteil LED 24V DC 120 W

Netzteil für vorbeschriebenen LED Streifen  
 geschlossene Bauform, konvektionsgekühlt,  
 Überlastschutz durch Strombegrenzung,  
 kurzschlussfest, eingebauter Entstörfilter,  
 Schutzart IP 65,

Eingangsspannung 230 VAC  
 Ausgangsspannung 24 VDC stabilisiert  
 Ausgangsstrom: 5,0 A,

komplett mit Zubehör, Ausführung

Angebotenes Fabrikat/Typ:

'.....'

liefern, montieren und betriebsfertig  
 anschließen.

3 St EP ..... GP .....

01.10.18 Netzteil LED 24V DC 240 W

Netzteil für vorbeschriebenen LED Streifen  
 geschlossene Bauform, konvektionsgekühlt,  
 Überlastschutz durch Strombegrenzung,  
 kurzschlussfest, eingebauter Entstörfilter,  
 Schutzart IP 65,

Eingangsspannung 230 VAC  
 Ausgangsspannung 24 VDC stabilisiert  
 Ausgangsstrom: 10 A,

komplett mit Zubehör, Ausführung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.10</b>	<b>ALLGEMEINE BELEUCHTUNG</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.10.18 -

Angebotenes Fabrikat/Typ:

'.....'

liefern, montieren und betriebsfertig  
anschließen.

3 St EP ..... GP .....

01.10.19 DALI-Steuerung 10-48V 210/420W

DALI-Steuerung für vorbeschriebene LED  
Streifen, geschlossene Bauform,  
Konvektionsgekühlt, Überlastschutz durch  
Strombegrenzung, kurzschlussfest, steuerbar  
über DALI, Schutzart IP 20,

Eingangsspannung: 10-48 VDC  
max. Gesamtleistung: 210W bei 24V  
420W bei 48V

komplett mit Zubehör, Ausführung

Angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'

liefern, montieren und betriebsfertig  
anschließen.

4 St EP ..... GP .....

01.10.20 RGBW-Steuerung KNX 4-Kanal 424W

KNX-Steuerung 4-Kanal für vorbeschriebene LED  
Streifen RGBW, Anzahl der Kanäle einstellbar,  
com+ gemeinsame Anode,

Eingangsspannung: 10 - 48V DC  
Anzahl Kanäle: 4  
Ausgangsstrom je Kanal: 2,2 A  
Max. Gesamtleistung: 424W

komplett mit Zubehör, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Barthelme/Chromoflex Pro KNX  
stripe CV

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
<b>LV</b>	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
<b>LOS</b>	01	STARKSTROMANLAGEN	
<b>TITEL</b>	01.10	ALLGEMEINE BELEUCHTUNG	

Übertrag: .....

Nr.	/ Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 01.10.20 -				
Angebotenes Fabrikat/Typ:				
'.....'				
liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.				
	1	St	EP .....	GP .....

**TITEL 01.10 ALLGEMEINE BELEUCHTUNG .....**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 232.

Übertrag: .....



**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.11</b>	<b>SICHERHEITSBELEUCHTUNG</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Die Preiskalkulation beinhaltet alle notwendigen Absprachen und Koordinationen mit sämtlichen am Bau beteiligten Gewerken und dem Bauherrn.

**Lieferfreigabe für nachstehende Leuchten und Leuchtmittel erst nach vorheriger Bemusterung mit der Bauherrn und dem Planungsbüro.**

Anzahl der Leuchten gemäß freigegebenem Installationsplan bzw. Deckenspiegel.

**Die Lichtfarbe und Farbtemperatur der Leuchtmittel (vorallem bei LED) erfolgt nach Wahl des Bauherren und ist vor Ort anhand einer Probebeleuchtung zu bemustern. Dies betrifft insbesondere dekorative Leuchten.**

**In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.**

**Kosten für die Bemusterung sind mit den Einheitspreisen abgegolten.**

01.11.1 Rettungszeichenleuchte LED Einbau mit Displayscheibe

**Z1**

Ortsfeste technische Notleuchte für zentrale Notstromversorgung als Rettungszeichenleuchte für Deckeneinbau oder -anbau, Bildzeichen zweiseitig, mit Piktogramm "Rettungsweg", mit LED-Leuchtmittel, Schutzklasse I, Schutzart IP 20, Gehäuse aus Stahlblech pulverbeschichtet, Gehäusefarbe silber, Displayscheibe aus Kunststoff, einschl. Folien entsprechend örtlicher Anforderung, mit integriertem EVG, Systemleistung 4,5W, Abmessungen ca. BxHxT ca. 350x150x90 mm, Ausführung nach DIN EN 60598 T 2.22, Erkennungsweite 30m nach DIN 4844 mit Befestigungsmaterial, Zubehör und Leuchtmittel, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: GAZ Askella 30 DE/DA/WA

oder gleichwertiger Art,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.11</b>	<b>SICHERHEITSBELEUCHTUNG</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.11.1 -

Angebotenes Fabrikat/Typ:

'.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

6 St EP ..... GP .....

01.11.2 Rettungszeichenleuchte LED Deckenanbau

**Z2**

Ortsfeste technische Notleuchte für zentrale Notstromversorgung als Rettungszeichenleuchte für Deckeneinbau, Bildzeichen zweiseitig, mit Piktogramm "Rettungsweg", mit LED-Leuchtmittel, Schutzklasse I, Schutzart IP 20, Gehäuse aus Stahlblech pulverbeschichtet, Gehäusefarbe silber, Displayscheibe aus Kunststoff, einschl. Folien entsprechend örtlicher Anforderung, mit integriertem EVG, Systemleistung 4,5W, Abmessungen ca. BxHxT ca. 350x150x90 mm, Ausführung nach DIN EN 60598 T 2.22, Erkennungsweite 30m nach DIN 4844 mit Befestigungsmaterial, Zubehör und Leuchtmittel, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: GAZ Askella 30

oder gleichwertiger Art,

Angebotenes Fabrikat/Typ:

'.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

7 St EP ..... GP .....

01.11.3 Rettungszeichenleuchte LED Wandanbau

**Z3**

Ortsfeste technische Notleuchte für zentrale Notstromversorgung als Rettungszeichenleuchte für Wandanbau, Bildzeichen , mit Piktogramm "Rettungsweg", mit LED-Leuchtmittel, Schutzklasse I, Schutzart IP 20, Gehäuse aus Stahlblech pulverbeschichtet, Gehäusefarbe weiß, einschl. Folien entsprechend örtlicher

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.11</b>	<b>SICHERHEITSBELEUCHTUNG</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.11.3 -

Anforderung, mit integriertem EVG, Systemleistung 7W, Abmessungen ca. BxHxT ca. 233x133x68 mm, Ausführung nach DIN EN 60598 T 2.22, Erkennungsweite 20m nach DIN 4844 mit Befestigungsmaterial, Zubehör und Leuchtmittel, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: GAZ/Agol 20

oder gleichwertiger Art,

Angebotenes Fabrikat/Typ:

'.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3 St EP ..... GP .....

01.11.4 Sicherheitsleuchte Deckenanbau LED

**Z3**

Flaches Downlight als Sicherheitsleuchte für die Deckenaufbaumontage in runder Ausführung. Aufgrund spezieller Linsenoptiken weist dieses Downlight eine symmetrische Ausleuchtung für große Flächen auf. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838. Besonders effiziente Ausleuchtung mit mind. 1lx nach DIN EN 1838 für Lichtpunkthöhen bis 8,0m. Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte: > 9,5m ab 2,5m Lichtpunkthöhe > 12,5m ab 4,0m Lichtpunkthöhe (Berechnungsgrundlage: mind. 1lx auf Fluchtwegmitte: Wartungsfaktor = 0,8, Reflexionsgrad 0%)

wie Fabrikat/Typ: GAZ / Mira DA

oder gleichwertiger Art,

Angebotenes Fabrikat/Typ:

'.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

19 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.11</b>	<b>SICHERHEITSBELEUCHTUNG</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.11.5 Sicherheitsleuchte Deckeneinbau LED

**Z4**

Flaches Downlight als Sicherheitsleuchte für die Deckeneinbaumontage in runder Ausführung. Aufgrund spezieller Linsenoptiken weist dieses Downlight eine symmetrische Ausleuchtung für große Flächen auf. Ausführung gem. DIN EN 60598 T 2-22, DIN EN 1838. Besonders effiziente Ausleuchtung mit mind. 1lx nach DIN EN 1838 für Lichtpunkthöhen bis 6,0m. Maximale Abstände Leuchte zu Leuchte: > 9,5m ab 2,5m Lichtpunkthöhe > 12,5m ab 4,0m Lichtpunkthöhe (Berechnungsgrundlage: mind. 1lx auf Fluchtwegmitte: Wartungsfaktor = 0,8, Reflexionsgrad 0%)

wie Fabrikat/Typ: GAZ / Mira DE

oder gleichwertiger Art,

Angebotenes Fabrikat/Typ:

'.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

29 St EP ..... GP .....

**TITEL 01.11 SICHERHEITSBELEUCHTUNG .....**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 232.

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN	
TITEL	01.12	AUSSENBELEUCHTUNG	

Übertrag: .....

Nr.	/ Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----	-------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen

Lieferfreigabe für nachstehende Leuchten und Leuchtmittel nach vorheriger Bemusterung durch den Bauherrn.  
**Kosten für die Bemusterung sind mit den Einheitspreisen abgegolten.**

Das Aufstellen der Leuchten ist mit arbeitsschutzgerechter Förder- u. Hebetechnik zu realisieren. Montagehöhe bis 8 m. Alle Leuchten sind, auch wenn in den einzelnen Positionen nicht näher beschrieben, wie folgt anzubieten:

sämtliche Leuchten

- komplett mit Befestigungsmaterial, Leuchtmittel und Zubehör liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

Die Preiskalkulation beinhaltet alle notwendigen Absprachen und Koordinationen mit sämtlichen am Bau beteiligten Gewerken und dem Bauherrn.

Die nachfolgend beschriebenen Leuchten sind großteils bereits auf dem Gelände des Bades im Einsatz. Bei Einsatz eines alternativen Fabrikates muss die Leuchte in Formgebung und Ausführung den im Einsatz befindlichen Leuchten entsprechen.

01.12.1 Wandeinbauleuchte 2074lm IP65

Wandeinbauleuchte mit Gerichtetes Licht mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung mit LED, 2,7W Leuchten-Anschlussleistung, 24 V DC, Leuchten-Lichtstrom 105 lm, Farbtemperatur 3000 K, Farbwiedergabeindex (CRI) > 80, mit austauschbarem LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden, 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile, Schutzart IP 65, Schutzklasse III, Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl, Farbe Grafit, Sicherheitsglas, Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium, Abmessungen Abdeckrahmen: 80 x 80 mm, Leuchte für den Einbau in eine Einbauffnung mit den Abmessungen 70 x 70 x 90 mm oder in das Einbaugehäuse, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: BEGA / 22230 K3

oder gleichwertiger Art,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.12</b>	<b>AUSSENBELEUCHTUNG</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.12.1 -

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

16 St EP ..... GP .....

01.12.2 Netzteil 24V DC

Magnetisches Netzteil mit einer Leistung von 10 - 25 W für LED-Leuchten 24 V DC. Sicherheitstransformator nach EN 61558-2-6/VDE 0570 Teil 2 - 6. Eingangsspannung: 230 V / 50 - 60 Hz, Ausgangsspannung 24 V DC. Gießharzgekapselte Ausführung. Schutzart IP65, Schutzklasse II, Abmessungen: 55 x 215 x 50 mm, komplett liefern und betriebsfertig montieren und in Betrieb nehmen

2 St EP ..... GP .....

01.12.3 Pollerleuchte LED, 3500lm

**W2**

Ortsfeste technische Außenleuchte als Pollerleuchte, Aluminiumdruckguss pulverbeschichtet, Farbe grafit, mit Leuchtenabdeckung klar, Abdeckung LED PMMA, Anzahl der Lampen 1 mit Vorschaltgerät für LED-Modul 36W Bemessungslichtstrom mind. 3500lm, Lichtfarbe 3000K/4000K, Bemessungsleistung 36W, Abmessungen: DxH: 187 x 1200 mm, einschl. benötigter Montageplatte bzw Erdstück aus feuerverzinktem Stahl und Anschlusskasten mit Anschlussmöglichkeit mind. 4mm<sup>2</sup>, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: RZB / Lupalo Poller  
612219.0031xx  
+982156.000

oder gleichwertiger Art,

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern incl. Standrohr komplett montieren einschl. notwendiger Erdarbeiten und betriebsfertig anschließen.

13 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.12</b>	<b>AUSSENBELEUCHTUNG</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

01.12.4 Pollerleuchte LED, 530lm

**W3**

Ortsfeste Außenleuchte als System-Pollerleuchte, bestehend aus Pollerleuchtenkopf und Pollerleuchtenrohr, Leuchtgehäuse aus Aluminium und Edelstahl, Farbe Grafit oder Silber nach Wahl des Bauherrn, mit innenliegendem eloxierten Aluminium-Reflektor, einseitiger Lichtaustritt 180°, Schutzart IP 65, Schutzklasse I, mit Abdeckung aus Borosilikatglas, Schaltung mit integriertem EVG, LED Leuchtmittel 926 lm bzw. 530 lm, Systemleistung 6W, Lichtfarbe nach Wahl des Bauherrn, Abmessungen ca. DxH 140x876mm, als Einzelleuchte, mit Durchgangsverdrahtung, mit Zubehör, Befestigungsmaterial und Leuchtmittel, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: BEGA / 85087 K3 + 99614

oder gleichwertiger Art,

Angebotenes Fabrikat/Typ:

'.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

6	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

**TITEL 01.12 AUSSENBELEUCHTUNG .....**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 232.

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN	
TITEL	01.13	BESONDERE BELEUCHTUNG	

Übertrag: .....

Nr.	/ Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----	-------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Die Preiskalkulation beinhaltet alle notwendigen Absprachen und Koordinationen mit sämtlichen am Bau beteiligten Gewerken und dem Bauherrn.

Anzahl der Leuchten gemäß freigegebenem Installationsplan bzw. Deckenspiegel. **Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass ca. 10% der Leuchten durch den Bauherrn bemustert werden, dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.**

Alle Leuchten sind, auch wenn in den einzelnen Positionen nicht näher beschrieben, wie folgt anzubieten:

LED-Leuchten

- Standardmodule mit Lichtfarben 3000K oder 4000K

Einbauleuchten

- Befestigungszubehör für abgehängte Decken
- Deckenausschnitte in untergehängte Decke bauseits, nach Angabe der Elektrofirma und in Abstimmung mit dem Deckenbauer

zusätzlich sämtliche Leuchten

- Montagehöhe bis 4 m
- komplett mit Befestigungsmaterial, Leuchtmittel und Zubehör liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

01.13.1 Lichtdeckenfeld 1 Spanndecke 23,75qm tw dimmbar

Lichtdeckenfeld für den Aufbau auf Tischlerkonstruktion, vollflächige und gleichmäßige Hinterleuchtung als **bedruckte Spanndecke** durch LED-Einsätze 24V 14,4 W/m, Lichtfarbe **Tunable White** ca. 2700K warmweiß - ca. 6000K tageslichtweiß, Grundfläche entsprechend beigefügten Detailpan, Fläche ca. 23,75qm, Einbautiefe ca. 200mm, einschl. extern zu platzierendem Netzteil 24V und Dimmer DALI-DT8, Befestigung und Befestigungsmaterial für Spanndecke, inkl. allem notwendigen Zubehör

Ausführung wie Fabrikat: AEO Riesa

oder gleichwertiger Art,

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN	
TITEL	01.13	BESONDERE BELEUCHTUNG	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.13.1 -

liefern, montieren und betriebsfertig  
anschließen.

1 St EP ..... GP .....

01.13.2 Lichtdeckenfeld 2 Spanndecke 23,20qm tw dimmbar

Lichtdeckenfeld für den Aufbau auf Tischlerkonstruktion, vollflächige und gleichmäßige Hinterleuchtung als **bedruckte Spanndecke** durch LED-Einsätze 24V 14,4 W/m, Lichtfarbe **Tunable White** ca. 2700K warmweiß - ca. 6000K tageslichtweiß, Grundfläche entsprechend Skizze, Fläche ca. 23,20qm, Einbautiefe ca. 200mm, einschl. extern zu platzierendem Netzteil 24V und Dimmer DALI-DT8, Befestigung und Befestigungsmaterial für Spanndecke, inkl. allem notwendigen Zubehör

Ausführung wie Fabrikat: AEO Riesa

oder gleichwertiger Art,

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig  
anschließen.

1 St EP ..... GP .....

01.13.3 Lichtdeckenfeld 3 Spanndecke 12,00qm tw dimmbar

Lichtdeckenfeld für den Aufbau auf Tischlerkonstruktion, vollflächige und gleichmäßige Hinterleuchtung als **bedruckte Spanndecke** durch LED-Einsätze 24V 14,4 W/m, Lichtfarbe **Tunable White** ca. 2700K warmweiß - ca. 6000K tageslichtweiß, Grundfläche entsprechend Skizze, Fläche ca. 12,00qm, Einbautiefe ca. 200mm, einschl. extern zu platzierendem Netzteil 24V und Dimmer DALI-DT8, Befestigung und Befestigungsmaterial für Spanndecke, inkl. allem notwendigen Zubehör

Ausführung wie Fabrikat: AEO Riesa

oder gleichwertiger Art,

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>01</b>	<b>STARKSTROMANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>01.13</b>	<b>BESONDERE BELEUCHTUNG</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 01.13.3 -

liefern, montieren und betriebsfertig  
anschließen.

1 St EP ..... GP .....

01.13.4 Lichtdeckenfeld 4 Spanndecke 6,20qm tw dimmbar

Lichtdeckenfeld für den Aufbau auf Tischlerkonstruktion, vollflächige und gleichmäßige Hinterleuchtung als **bedruckte Spanndecke** durch LED-Einsätze 24V 14,4 W/m, Lichtfarbe **Tunable White** ca. 2700K warmweiß - ca. 6000K tageslichtweiß, Grundfläche entsprechend Skizze, Fläche ca. 6,20qm, Einbautiefe ca. 200mm, einschl. extern zu platzierendem Netzteil 24V und Dimmer DALI-DT8, Befestigung und Befestigungsmaterial für Spanndecke, inkl. allem notwendigen Zubehör

Ausführung wie Fabrikat: AEO Riesa

oder gleichwertiger Art,

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig  
anschließen.

1 St EP ..... GP .....

**TITEL 01.13 BESONDERE BELEUCHTUNG .....**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 232.

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN	
TITEL	01.14	STUNDENLOHNARBEITEN	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

**Siehe techn. Vorbemerkungen**

**Die Stundenlohnarbeiten werden in die Wertung einbezogen. Im Auftragsfall werden jedoch nur die Einheitspreise gebunden. Stundensätze gelten für Los 1 und 2.**

Die Stundensätze beinhalten alle Neben- und Gemeinkosten, einschl. Werkzeuggestellung, Fahrzeiten, Fahrtkosten, Auslösung usw. - komplett

01.14.1	<u>Meisterstunden</u>				
	10	h	EP .....	GP .....	
01.14.2	<u>Obermonteurstunden</u>				
	40	h	EP .....	GP .....	
01.14.3	<u>Selbst. Monteur</u>				
	100	h	EP .....	GP .....	
01.14.4	<u>Helfer</u>				
	10	h	EP .....	GP .....	

**TITEL 01.14 STUNDENLOHNARBEITEN .....**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 232.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als S...

**LOS 01 STARKSTROMANLAGEN .....**

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt. ....**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 232.

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.01</b>	<b>LEITUNGSNETZ TELEFON UND DATEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Die Kosten für notwendige Absprachen mit allen am Bau beteiligten Gewerken und dem Bauherrn sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

02.01.1 Fernmelde-Verteilerkasten aP 60DA

Aufputz-Verteilerkasten zur Aufnahme von 6 Leisten 10 DA LSA-PLUS 2 bzw. LSA-HD, aus Stahlblech Kabeleinführung über Kunststoffkappen mit vorgeprägten Ausschnidekonturen, universelle Befestigungsspur (170mm) mit Befestigungsmaterial, Montagewannen, einschl. Kabelführungsbügeln, Schloss und Erdungsklemmen

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP ..... GP .....

02.01.2 Anschlussleiste für Fernmeldeanlagen 10DA

Anschlussleiste für Fernmeldeanlagen für löt-, schraub- und abisolierfreien Anschluss, System LSA-Plus 2, für 10 Doppeladern, für Wannensmontage bzw. zur Montage in 19"-Verteiler-rahmen, einschl. Befestigungsmaterial und Zubehör liefern, montieren, Kabel auflegen und beschriften.

12 St EP ..... GP .....

02.01.3 Anschlussleiste als Erdungsleiste

Anschlussleiste für Fernmeldeanlagen als Erdungsleiste, für löt-, schraub- und abisolierfreien Anschluss, System LSA-Plus 2, 38 Anschlusspunkte (Sammelpunkteleiste ohne Farbcode), für Wannensmontage bzw. zur Montage in 19"-Verteilerrahmen, einschl. Befestigungsmaterial und Zubehör liefern, montieren, Kabel auflegen und beschriften.

2 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.01</b>	<b>LEITUNGSNETZ TELEFON UND DATEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.01.4 19"-Einbau-Verteilerplatte 25 x RJ45 Cat 3

19"-Einbau-Verteilerplatte, für 19"- Verteiler-schränke, zur Aufnahme von 25 WE-Modular Jack "Western-Technik" ungeschirmt, komplett bestückt mit 25 WE Modular Jack RJ45, mit Kabelführungsbügel und Zubehör, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschl. Beschriftung.

1 St EP ..... GP .....

Hinweis

**Leitungsnetz**

Die Kosten für Bohrungen bis Durchmesser 40 mm in Stahlbeton, Mauerwerk und Ständerwände sowie das brandschutztechnische Verschließen dieser Bohrungen sind in die Einheitspreise für Kabel und Leitungen einzukalkulieren. Bohrungen durch Decken sind von unten auszuführen.

**Liefern und verlegen - gemischte Verlegung**

**Einziehen in vorhandene Rohre (iR), Verlegen in Kanälen bzw. auf Kabelrinnen und Steigetrassen (iK), Verlegung mit serienmäßiger Sammelbefestigung oberhalb von Zwischendecken (einschl. der Sammelbefestigung bis 10 Kabel - im Bereich der Flure aus Metall) (iZD), Verlegung in Hohlräumen von Ständer- und Vorwänden (iHW) bzw. Verlegung auf dem Rohfußboden einschl. Schutz der Kabel während der Bauphase (iFB), Kabel liefern und verlegen.**

02.01.5 Install.Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,6 gV

Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6 Cu-Zahl 13 liefern und verlegen, gemischte Verlegung.

145 m EP ..... GP .....

02.01.6 Install.Kabel J-Y(St)Y 4x2x0,6 gV

Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,6 Cu-Zahl 24 liefern und verlegen, gemischte Verlegung.

55 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.01</b>	<b>LEITUNGSNETZ TELEFON UND DATEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
02.01.7	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 20x2x0,6 gV</u>  Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 20 x 2 x 0,6 Cu-Zahl 116 liefern und verlegen, gemischte Verlegung.  65 m	EP .....	GP .....
02.01.8	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 50x2x0,6 gV</u>  Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 50 x 2 x 0,6 Cu-Zahl 286 liefern und verlegen, gemischte Verlegung.  185 m	EP .....	GP .....
02.01.9	<u>Auflegen 4x2x0,6/0,8 an bauseitigen Betriebsmitteln</u>  Auflegen von Installationskabeln J-Y(St)Y bis 4 x 2 x 0,6/0,8, an die Übergabeklemme zum Anschluss von Patiententerminal oder DECT-Basisstation, entsprechend Herstellerangaben, einschl. Beschriftung.  10 St	EP .....	GP .....
02.01.10	<u>Auflegen 4x2x0,6 / 0,8</u>  Auflegen von Kabel J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,6/0,8, an Leisten/Streifen mit löt- und schraubfreiem Anschluss in bestehenden Verteilern, einschl. Beschriftung.  4 St	EP .....	GP .....
02.01.11	<u>Auflegen 20x2x0,6 / 0,8</u>  Auflegen von Kabel J-Y(St)Y, 20 x 2 x 0,6/0,8, an Leisten/Streifen mit löt- und schraubfreiem Anschluss in bestehenden Verteilern. einschl. Beschriftung.  2 St	EP .....	GP .....
02.01.12	<u>Auflegen 50x2x0,6 / 0,8</u>  Auflegen von Kabel J-Y(St)Y, 50 x 2 x 0,6/0,8, an Leisten/Streifen mit löt- und schraubfreiem Anschluss in bestehenden Verteilern. einschl. Beschriftung.  1 St	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.01</b>	<b>LEITUNGSNETZ TELEFON UND DATEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.01.13 Rangieren 2adrig

Rangieren an Leisten/Streifen mit löt- und schraubfreiem Anschluss, einschl. Rangierdraht 0,6 mm mit beiderseitigem Auflegen, 2adrig, einschl. Beschriftung.

2 St EP ..... GP .....

02.01.14 Rangieren 4adrig

Rangieren an Leisten/Streifen mit löt- und schraubfreiem Anschluss, einschl. Rangierdraht 0,6 mm mit beiderseitigem Auflegen, 2adrig, einschl. Beschriftung.

6 St EP ..... GP .....

Hinweis

**Personelle Ausstattung des Bieters für Netzwerktechnik**

Bieter-Erklärung Technisches Büro/ Planungs- abteilung.

Anzahl Mitarbeiter .....

Montageabteilung

Anzahl Mitarbeiter .....

Mess- und prüftechnische Ausstattung des Bieters für Netzwerktechnik  
 Ethernet-LAN Analyzer für Leihgerät / Eigen Besitz:

10 MBit/s Typ: .....

100 MBit/s Typ: .....

1 GBit/s Typ: .....

Anzahl insgesamt: .....

Cat.6/Class-E Messgeräte

Typ: .....

Typ: .....

Anzahl: .....

Letzte Werkskalibrierung: .....

Zertifizierungen:

Hersteller : .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.01</b>	<b>LEITUNGSNETZ TELEFON UND DATEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01 -

Produktgruppe/Pers.:	.....
Hersteller :	.....
Produktgruppe/Pers.:	.....
Hersteller :	.....
Produktgruppe/Pers.:	.....
Hersteller :	.....
Produktgruppe/Pers.:	.....
Hersteller :	.....
Produktgruppe/Pers.:	.....
Hersteller :	.....
Produktgruppe/Pers.:	.....
Hersteller :	.....
Produktgruppe/Pers.:	.....
Hersteller :	.....
Produktgruppe/Pers.:	.....
Hersteller :	.....

(Sollte der Platz nicht reichen, kann ein getrenntes Blatt angefügt werden)

Hinweis

**LEITUNGSNETZ**

Die Kosten für Bohrungen bis Durchmesser 40 mm in Stahlbeton, Mauerwerk und Ständerwände sowie das brandschutztechnische Verschließen dieser Bohrungen sind in die Einheitspreise für Kabel und Leitungen einzukalkulieren. Bohrungen durch Decken sind von unten auszuführen.

**Liefiern und verlegen - gemischte Verlegung**

**Einziehen in vorhandene Rohre (iR), Verlegen in Kanälen bzw. auf Kabelrinnen und Steigetrassen (iK), Verlegung mit serienmäßiger Sammelbefestigung oberhalb von Zwischendecken (einschl. der Sammelbefestigung bis 10 Kabel - im Bereich der Flure aus Metall) (iZD), Verlegung in Hohlräumen von Ständer- und Vorwänden (iHW) bzw. Verlegung auf dem Rohfußboden einschl. Schutz der Kabel während der Bauphase (iFB), Kabel liefern und verlegen.**

Übertrag: .....



**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.01</b>	<b>LEITUNGSNETZ TELEFON UND DATEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.01.15 Datenleitung 1200 MHz simplex

Cu-Datenkabel mind. 1200 MHz 4x2xAWG22/1 für die strukturierte Gebäudeverkabelung nach EN 50173-1:2002, ISO/IEC 11801:2002-9, speziell geeignet für alle Anwendungen der Klasse F, S/FTP-Konstruktion, Folienverseilung mit den Paaren zum PiMf (Paar in Metallfolie), Folienüberlappung mindestens 10% durch besondere Fertigungstechnik, kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173-2 (2005) und ISO/IEC 11801:2002-9, garantierte Grenzwerte nach Cat.7: ISO/IEC 11801:2002-9, EN 50173-2 (2005), EN 50288-4-1, Mantel FRNC/LSOH; Zugfestigkeit: <= 120 N, Querdruckfestigkeit: <= 1000 N/10cm, Brandlast 0,18 kWh/m, 0,65 MJ/m, selbstverlöschend nach DIN VDE 0482-265, IEC60332-1, halogenfrei nach DIN VDE 0482-267, minimale Rauchentwicklung nach DIN VDE 0842-268, geringe Brandfortleitung nach DIN VDE 0472-804 Prüffart C, IEC 60332-3 cat. C, Metrierung und Fertigungschargen-Nummer auf Kabelmantel, Außendurchmesser max. 7,8 mm, mittlerer Wellenwiderstand: 100V 6 5V, NVP: ca. 81%, Signallaufzeitdifferenz (Skew): max. 2 ns / 100 m, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Dätwyler Uninet 7702 4P  
FRNC/LSOH

oder gleichwertiger Art,

Angebotenes Fabrikat/Typ:

'.....'

Kabel komplett liefern und verlegen als gemischte Verlegung, einschl. des erforderlichen Befestigungsmaterials.

625 m EP ..... GP .....

02.01.16 Datenleitung 1200 MHz duplex

Datenleitung 1200 MHz duplex sonst wie vor beschrieben, jedoch als Duplexleitung 2 x(4x2xAWG22/1), Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Dätwyler Uninet 7702 2x4P F8  
FRNC/LSOH

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.01</b>	<b>LEITUNGSNETZ TELEFON UND DATEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.16 -

oder gleichwertiger Art,

Angebotenes Fabrikat/Typ:

'.....'

Kabel komplett liefern und verlegen als  
 gemischte Verlegung, einschl. des  
 erforderlichen Befestigungsmaterials.

1.916 m EP ..... GP .....

**02.01.17 Mehrpreis erschwerte Verlegung Kupfer-Datenleitung**

Mehrpriis für die nachträgliche Kabelverlegung unter erschwerten Bedingungen im Bereich bereits fertig gestellter Installationen im Zwischendeckenbereich, Kanäle, Gebäudeeinführungen usw. für Datenleitung bis 1200 MHz Simplex oder Duplex Mehrpreis gegenüber gemischter Verlegung, pro Meter.

700 m EP ..... GP .....

Hinweis

**Kupfer Komponenten**

**02.01.18 Anschlussmodul Cat.6A**

RJ45 Anschlussmodul für die strukturierte Gebäudeverkabelung nach EN 50173-1, Buchsenmodul RJ45 geschirmt, Kategorie 6A, EA 500 MHz, für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild- und Datensignalen, nach Komponentennorm IEC 60 603-7-51 spezifiziert, in Verbindung mit geschirmten Cat.6A, 7 und 7A -Datenkabeln Realisierung von Verkabelungen der Übertragungsklasse EA, kompaktes Gehäuse aus Zink-Druckguss, schmale Bauform für hohe Packungsdichte (maximal 3 Module je Datendose), patentierte flexible Leiterplatte mit mechanischen Federelementen, Anschaltung der Kabeladern ohne Spezialwerkzeug, 360°-Schirmgeflecht-Kontaktierung über Metallbügel, Zugentlastung über Kabelbinder, Kabeldurchmesser 6-10 mm, Befestigung in Patchpanels und Datendosen nach spezieller, um 180° gedrehter Keystone-Montageart

- Aderdurchmesser: 0,70 mm bis 1,4 mm (1,6 mm)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.01</b>	<b>LEITUNGSNETZ TELEFON UND DATEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.18 -

- Drahtdurchmesser: 0,51 mm (AWG 24) bis 0,64 mm (AWG 22)
- Litzendurchmesser: 0,13 mm bis 0,22 mm<sup>2</sup> (AWG 26), z.B. CU 7702 flex
- Anschlusstechnik: Kabelanschluss mittels eines Kabeladernaufteiler und IDC-Kontakten
- Aufschaltung: Belegung nach T568-A, mit Farbcode gekennzeichnet RJ45 geschirmt
- mit abnehmbarer Staubschutzklappe.
- Power over Ethernet nach IEEE 802.3at.
- Temperaturbereich bei Installation: -10°C bis +60°C  
in Betrieb: -20°C bis +60°C

Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Dätwyler / RJ45 Modul MS-K  
Plus 1/8 Cat.6<sub>A</sub>(IEC)

oder gleichwertiger Art,

Angebotenes Fabrikat/Typ:

'.....'

liefern, in Anschlussdose bzw. Patch-Panel montieren und Datenleitung simplex oder duplex betriebsfertig anschließen.

62 St EP ..... GP .....

02.01.19 19" Patchpanel 24fach, 1HE, Kat.6

Geschirmtes Patchpanel für die Aufnahme von maximal 24 RJ45-Modulen Cat.6/E<sub>A</sub> geschirmt, einrasten der Module in Patchpanel- Rahmen ohne weiteres Montagezubehör, Verschluss nicht benötigter Ports mit Blindabdeckungen, 19 Zoll /1 HE Patchpanel aus stabilem Stahlblech, Frontblende in Edelstahl oder lichtgrau, ähnlich RAL 7035, jeweils bedruckt mit den Ziffern 1 bis 24, Zugentlastung über Kabelbinder, Anschlussmöglichkeit für Potentialausgleich, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Dätwyler/Patchpanel MS-K 24x

oder gleichwertiger Art,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.01</b>	<b>LEITUNGSNETZ TELEFON UND DATEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.19 -

Angebotenes Fabrikat/Typ:

'.....'

ohne Anschlussmodul liefern, montieren und fachgerecht erden.

3 St EP ..... GP .....

02.01.20 Cat6A Endgeräte-Schräg-Auslass-Modul Einfachdose UP

Universal-Datenanschlussdose RJ45 1 Port mit einem vollgeschirmten Modul Kategorie 6<sub>A</sub>, 500 MHz Komponenten geprüfte Ausführung für Datenübertragungsraten bis 10 GBit nach IEEE 802.3an aus Zinkdruckguss, Oberflächen veredelt, mit einzelgeschirmter RJ45-Buchse, einteiliges Modulgehäuse mit Modul-Steckgesicht, Ladestück mit 180 Grad Kabelzuführung, 360 Grad-Schirmanschluss und rastbarer Zugentlastung, zum Anschluss von Kategorie 6<sub>A</sub>, 7 und 7<sub>A</sub> Datenkabeln.

Einhaltung der Kategorie 6<sub>A</sub> Komponentenprüfung nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06, TIA/EIA-568-C.2 (2009-08) und IEC 60603-7-51 Ed.1 (12/2008), von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert, PVP zertifiziert (kontinuierliche Qualitätskontrolle) insbesondere in Bezug auf Übertragungsbandbreiten durch ein akkreditiertes Prüflabor.

Einhaltung der Channel-Link Klasse E<sub>A</sub> / 500 MHz auf allen Paarbelegungen nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 und TIA/EIA 568B.2-10, für 10BaseT, 100BaseT, ATM 155 MBit/s, Gigabit-Ethernet, 10Gigabit-Ethernet, geeignet für Power over Ethernet (PoE und PoE plus), Potentialausgleich mittels Federkontakt zur Applikation, zusätzlicher Anschluss für Potentialausgleich mit Flachstecker 2,8 mm, designfähig zu vielen Schalterprogrammen, Zentralstücke passend zu Schalterprogramm und nach DIN 49075, Metall und Kunststoffteile recyclingfähig, RoHS-konform, Nachweise des Herstellers sind beizufügen.

Buchse: RJ45, geschirmt  
 Anzahl der Buchsen: 1  
 Anschluss: 8-polig, T568A/T568B  
 Anschlusstechnik: IDC Schneidklemmtechnik  
 Kabelzuführung: 180°, axial  
 Aderndurchmesser: 0,4 - 0,63 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.01</b>	<b>LEITUNGSNETZ TELEFON UND DATEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.20 -

Montagetechnik: UP0 für Brüstungskanal oder Unterputz, je nach Bedarf, einschließlich Zentralplatte und Rahmen von eingesetztem Schalterprogramm

Abdeckplatte: kompatibel zu Zentralstücken von Schalterprogrammen; Sichtfenster für Beschriftungseinlage und Integrierte Staubschutzkapp.

Farbe: reinweiß RAL 9010, bzw. nach Vorgabe AG gem. Schalterprogramm

Steckrichtung: 45 Grad geneigt

Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Dätwyler / UP-K Anschlussdose + RJ45 Modul MS-K Plus 1/8 Cat.6<sub>A</sub>(IEC)

oder gleichwertiger Art,

Angebotenes Fabrikat/Typ:

'.....'

liefern, montieren, fachgerecht erden und Datenleitung betriebsfertig anschließen.

10 St EP ..... GP .....

02.01.21 Cat6A Endgeräte-Schräg-Auslass-Modul Doppeldose UP

Universal-Datenanschlussdose RJ45 2 Port mit 2 modularen voneinander unabhängigen vollgeschirmten Modulen, Kategorie 6<sub>A</sub>, 500 MHz Komponenten geprüfte Ausführung für Datenübertragungsraten bis 10 GBit nach IEEE 802.3an aus Zinkdruckguss, Oberflächen veredelt, mit einzelgeschirmter RJ45-Buchse, einteiliges Modulgehäuse mit Modul-Steckgesicht, Ladestück mit 180 Grad Kabelzuführung, 360 Grad-Schirmanschluss und rastbarer Zugentlastung, zum Anschluss von Kategorie 6<sub>A</sub>, 7 und 7<sub>A</sub> Datenkabeln. Einhaltung der Kategorie 6<sub>A</sub> Komponentenprüfung nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06, TIA/EIA-568-C.2 (2009-08) und IEC 60603-7-51 Ed.1 (12/2008), von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert, PVP zertifiziert (kontinuierliche Qualitätskontrolle)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.01</b>	<b>LEITUNGSNETZ TELEFON UND DATEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.21 -

insbesondere in Bezug auf Übertragungsbandbreiten durch ein akkreditiertes Prüflabor. Einhaltung der Channel-Link Klasse E<sub>A</sub> / 500 MHz auf allen Paarbelegungen nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 und TIA/EIA 568B.2-10, für 10BaseT, 100BaseT, ATM 155 MBit/s, Gigabit-Ethernet, 10Gigabit-Ethernet, geeignet für Power over Ethernet (PoE und PoE plus), Potentialausgleich mittels Federkontakt zur Applikation, zusätzlicher Anschluss für Potentialausgleich mit Flachstecker 2,8 mm, designfähig zu vielen Schalterprogrammen, Zentralstücke passend zu Schalterprogramm und nach DIN 49075, Metall und Kunststoffteile recyclingfähig, RoHS-konform, Nachweise des Herstellers sind beizufügen.

Buchse: RJ45, geschirmt  
 Anzahl der Buchsen: 2  
 Anschluss: 8-polig, T568A/T568B  
 Anschlusstechnik: IDC Schneidklemmtechnik  
 Kabelzuführung: 180°, axial  
 Aderdurchmesser: 0,4 - 0,63 mm  
 Montagetechnik: UP0 für Brüstungskanal oder Unterputz, je nach Bedarf, einschließlich Zentralplatte und Rahmen von eingesetztem Schalterprogramm  
 Abdeckplatte: kompatibel zu Zentralstücken von Schalterprogrammen; Sichtfenster für Beschriftungseinlage und Integrierte Staubschutzkapp.  
 Farbe: reinweiß RAL 9010, bzw. nach Vorgabe AG gem.  
 Steckrichtung: 45 Grad geneigt

Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Dätwyler / UP-K Anschlussdose + 2x RJ45 Modul MS-K Plus 1/8 Cat.6<sub>A</sub>(IEC)

oder gleichwertiger Art,

Angebotenes Fabrikat/Typ:

'.....'

liefern, montieren, fachgerecht erden und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.01</b>	<b>LEITUNGSNETZ TELEFON UND DATEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.21 -

Datenleitung simplex oder duplex betriebsfertig anschließen.

26 St EP ..... GP .....

02.01.22 Endgeräte-Doppeldose aP/FR

Anschlussdose in Aufputzausführung, spritzwassergeschützt, mit Gehäuse, für die Aufnahme von 2 RJ45-Modulen MS-K 1/8 Cat.6/E<sub>A</sub> geschirmt, Montageplatte aus Zinkdruckguss und Anschlussmöglichkeit für den Potentialausgleich, Einrasten der Module durch Snap-In-Technik, Schrägauslass, Beschriftungsfeld mit Klarsichtabdeckung, mit Schrauben befestigen

Fabrikat/Typ: Dätwyler / 417 510

ohne Anschlussmodul liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Dätwyler / 417 510 + 2x RJ45 Modul MS-K Plus 1/8 Cat.6<sub>A</sub>(IEC)

oder gleichwertiger Art,

Angebotenes Fabrikat/Typ:

'.....'

liefern, montieren, fachgerecht erden und Datenleitung simplex oder duplex betriebsfertig anschließen.

2 St EP ..... GP .....

02.01.23 Cat6A IP 20 Modul 180° für Hutschienenmontage -REGplus-

Universal-Datenanschlusseinheit RJ45 1 Port für anreihbare Tragschieneninstallation, Baubreite 1TE (18mm) DIN 42880, Kabelzugang 45 Grad von oben, Steckrichtung 45Grad nach unten geneigt, Schutzklasse I bzw. II je nach Einbauart. Schutzart IP20, Kategorie 6<sub>A</sub>, 500 MHz Komponenten geprüfte Ausführung für Datenübertragungsraten bis 10 GBit nach IEEE 802.3an aus Zinkdruckguss, Oberflächen veredelt, mit einzelgeschirmter RJ45-Buchse,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.01</b>	<b>LEITUNGSNETZ TELEFON UND DATEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.23 -

einteiliges Modulgehäuse mit Modul-Steckgesicht, Ladestück mit 180 Grad Kabelzuführung, 360 Grad-Schirmanschluss und rastbarer Zugentlastung, zum Anschluss von Kategorie 6<sub>A</sub>, 7 und 7<sub>A</sub> Datenkabeln. Einhaltung der Kategorie 6<sub>A</sub> Komponentenprüfung nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06, TIA/EIA-568-C2 (2009-08) und IEC 60603-7-51 Ed.1 (12/2008), von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert, PVP zertifiziert (kontinuierliche Qualitätskontrolle) insbesondere in Bezug auf Übertragungsbandbreiten durch ein akkreditiertes Prüflabor. Einhaltung der Channel-Link Klasse E<sub>A</sub> / 500 MHz auf allen Paarbelegungen nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 und TIA/EIA 568B.2-10, für 10BaseT, 100BaseT, ATM 155 MBit/s, Gigabit-Ethernet, 10Gigabit-Ethernet, geeignet für Power over Ethernet (PoE und PoE plus), Potentialausgleich mittels Federkontakt zur Applikation, zusätzlicher Anschluss für Potentialausgleich mit Flachstecker 2,8 mm, Metall und Kunststoffteile recyclingfähig, RoHS-konform, Nachweise des Herstellers sind beizufügen.

Buchse: RJ45, vollgeschirmt  
 Anzahl der Buchsen: 1  
 Anschluss: 8-polig, T568A/568B  
 Anschlussstechnik: IDC Schneidklemmtechnik  
 Aderdurchmesser: 0,4 - 0,63 mm  
 Montagetechnik: Tragschiene TH35  
 Farbe: lichtgrau RAL 7035  
 Steckrichtung: 45 Grad geneigt

Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Dätwyler / 309 178 + RJ45  
 Modul MS-K Plus 1/8  
 Cat.6<sub>A</sub>(IEC)

oder gleichwertiger Art,

Angebotenes Fabrikat/Typ:

'.....'

liefern, montieren, fachgerecht erden und Datenleitung betriebsfertig anschließen.

Übertrag: .....



**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.01</b>	<b>LEITUNGSNETZ TELEFON UND DATEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

2	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

02.01.24 Patchkabel Cat.6 Länge: 2m

Vollgeschirmtes Cat.6 Patchkabel AWG 26/7  
 Länge: 2m Farbe: grau, oder Standardfarben nach  
 Festlegung Bauherr zwei geschirmte RJ45-Stecker  
 Beschaltung 1 - 1 Cat.6, Class E geprüft nach  
 ISO/IEC 11801 und EN 50173-1 für 10Gbit  
 Ethernet (IEEE 802.3an) geeignet  
 Knickschutzülle und Kabelfarbe in grau  
 Knickschutzülle umspritzt mit integriertem  
 Rasthebelschutz halogenfrei

Ausführung

wie Fabrikat/Typ: BTR/ITconnect  
 Art.-Nr. 1308452033-E

oder gleichwertiger Art,

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

komplett liefern und betriebsfertig  
 anschließen.

14	St	EP .....	GP .....
----	----	----------	----------

02.01.25 Patchkabel Cat.6 Länge: 3m

Vollgeschirmtes Cat.6 Patchkabel AWG 26/7  
 Länge: 3m Farbe: grau, oder Standardfarben nach  
 Festlegung Bauherr zwei geschirmte RJ45-Stecker  
 Beschaltung 1 - 1 Cat.6, Class E geprüft nach  
 ISO/IEC 11801 und EN 50173-1 für 10Gbit  
 Ethernet (IEEE 802.3an) geeignet  
 Knickschutzülle und Kabelfarbe in grau  
 Knickschutzülle umspritzt mit integriertem  
 Rasthebelschutz halogenfrei

Ausführung

wie Fabrikat/Typ: BTR/ITconnect  
 Art.-Nr. 1308453033-E

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.01</b>	<b>LEITUNGSNETZ TELEFON UND DATEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.01.25 -

oder gleichwertiger Art,

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

komplett liefern und betriebsfertig anschließen.

4 St EP ..... GP .....

02.01.26 Patchkabel Cat.6 Länge: 5m

Vollgeschirmtes Cat.6 Patchkabel AWG 26/7 Länge: 5m Farbe: grau, oder Standardfarben nach Festlegung Bauherr zwei geschirmte RJ45-Stecker Beschaltung 1 - 1 Cat.6, Class E geprüft nach ISO/IEC 11801 und EN 50173-1 für 10Gbit Ethernet (IEEE 802.3an) geeignet Knickschutztülle und Kabelfarbe in grau Knickschutztülle umspritzt mit integriertem Rasthebelschutz halogenfrei

Ausführung

wie Fabrikat/Typ: BTR/ITconnect  
Art.-Nr. 1308455033-E

oder gleichwertiger Art,

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

komplett liefern und betriebsfertig anschließen.

2 St EP ..... GP .....

02.01.27 Patchkabel Cat.6 Länge: 10m

Vollgeschirmtes Cat.6 Patchkabel AWG 26/7 Länge: 10m Farbe: grau, oder Standardfarben nach Festlegung Bauherr zwei geschirmte RJ45-Stecker Beschaltung 1 - 1 Cat.6, Class E geprüft nach ISO/IEC 11801 und EN 50173-1 für 10Gbit Ethernet (IEEE 802.3an) geeignet Knickschutztülle und Kabelfarbe in grau Knickschutztülle umspritzt mit integriertem Rasthebelschutz halogenfrei

Ausführung

wie Fabrikat/Typ: BTR/ITconnect  
Art.-Nr. 130845A033-E

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.01</b>	<b>LEITUNGSNETZ TELEFON UND DATEN</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02.01.27 - oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' komplett liefern und betriebsfertig anschließen.		
	1 St	EP .....	GP .....
02.01.28	<u>Prüfung der Kupfer-Verbindungsstrecke</u>  Jede Verkabelungsstrecke ist mit einem LAN-Messgerät entsprechend den technischen Vorbemerkungen zu messen. Die übertragungstechnischen Eigenschaften sind für jedes Paar zu überprüfen und zu protokollieren.  Kosten pro Verkabelungsstrecke.		
	62 St	EP .....	GP .....
02.01.29	<u>Übergabe</u>  Übergabe der Netzwerk- Installations- Dokumentation Die Dokumentation muss in 3-facher Ausfertigung zum Zeitpunkt der Abnahme übergeben werden.		
	1 psch	EP .....	GP .....

**TITEL 02.01 LEITUNGSNETZ TELEFON UND DATEN .....**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 232.

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	02	FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN	
TITEL	02.02	LICHTRUFANLAGE	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

**Siehe techn. Vorbemerkungen**

Alle nachfolgend beschriebenen Positionen komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Kleinteile wie Steckverbinder, Verdrahtungssätze, Montagezubehör usw. sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren. **Die Ruftaster, Rufeinheiten, Abstelltaster usw. sind komplett mit Abdeckung und Rahmen, ggf. als Doppel- bzw Mehrfachrahmen, passend zum eingesetzten Schalterprogramm** anzubieten. Das angebotene System muss den derzeit gültigen Normen und Bestimmungen, insbesondere DIN 41050 Teil 1 und DIN 0834 entsprechen. Die elektrische Sicherheit und die EMV-Anforderungen aller Systemkomponenten (E-Kennzeichnung) sind gemäß der CE-Kennzeichnung zu erfüllen.

**Im Bestand ist das Fabrikat Hospicall/P7 im Einsatz. Das angebotene Fabrikat muss voll kompatibel zum vorhandenen Fabrikat sein und darf die Funktionalität nicht einschränken.**

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

Systembeschreibung

**Allgemeines**

Rufsystem gemäß DIN VDE 0834 1/2 : 2000-04, einsetzbar in den Verwendungsbereichen 1 und 2 gemäß DIN / VDE.

**Systemaufbau**

Dezentral aufgebautes, skalierbares System, das durch seine Modularität und Flexibilität für Kleinstanlagen mit zwei oder drei Behandlungsräumen genauso geeignet ist wie für eine Einrichtung mit mehreren verschiedenen Wohnbereichen oder Pflegestationen und Funktionsbereichen.

Hierbei ist die System-Steuerzentrale die übergeordnete Steuereinheit für das Gesamtsystem und übernimmt neben den erforderlichen Überwachungsfunktionen die gruppenübergreifende Kommunikation zwischen den angeschlossenen Stationszentralen. Diese arbeiten als Steuereinheiten für eine Station bzw. eine Pflegegruppe und steuern den Datenverkehr zwischen den einzelnen Zimmern und Räumen. Eine wesentliche Aufgabe ist die Steuerung der optischen und akustischen Rufnachsendungen bzw. Rufbearbeitung sowie die Weiterleitung dieser Informationen an die übergeordneten Module. Über den Stationsbus werden die Zimmerterminals, die Zimmermodule und die Informationsdisplays mit der Stationszentrale verbunden. Speziell die Zimmerterminals und Zimmermodule fungieren als Steuereinheit für ein Zimmer. Das Zimmerterminal beinhaltet die Bedienelemente für den Pflegedienst und ein Touch-Display sowie Bedienelemente zur Rufauslösung und Anwesenheitsmarkierung und die zur Sprachkommunikation notwendigen Komponenten wie Lautsprecher und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.02</b>	<b>LICHTRUFANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02 -

Mikrofon. Je nach Zimmerausstattung werden an das Zimmerterminal oder die Zimmermodule die übrigen Auslöseelemente des Zimmers sowie die Zimmersignalleuchte (soweit nicht im Zimmermodul integriert) angeschlossen. Für die vielfältigen Anforderungen zur Rufauslösung können verschiedene Rufeinheiten angeschlossen werden. In den verschiedenen Ausführungen verfügen die Rufeinheiten über Ruf- und Abstell- sowie Anwesenheitstasten, über Steckbuchsen für Birn-, Mehrfachtaster und Patientenhandgerät als auch Anschlussmöglichkeiten für medizinisch-technische Geräte, die Alarme über das Rufsystem melden. Im Flur wird der Pflegedienst über große Wand- oder Deckendisplays informiert, im Dienstzimmer stehen Dienstzimmerterminals für die Wandmontage oder als Tischpultausführung zur Verfügung, über die neben der Rufbearbeitung auch organisatorische Maßnahmen wie Gruppenezusammenschaltungen erledigt werden können.

**Systemintegration / Schnittstellen**

Im System stehen verschiedene Schnittstellen zu Messaging - Systemen (DECT - Systeme, PSA - Systeme oder GSM - Handy) oder Altanlagen zur Verfügung. Auch die Rufprotokollierung und Auswertung kann über ein Standard-Datennetz (CAT5 - Verkabelung gemäß DIN EN 50173) in jedem Dienstzimmer bereitgestellt werden. Die Bedienelemente in den Zimmern sind mit ihren mechanischen Eigenschaften auf die heutigen Anforderungen der Schalterindustrie angepasst, so dass die architektonischen Aspekte berücksichtigt werden. Auch die Integration dieser Einheiten in Beleuchtungsschienen oder medizinische Versorgungseinheiten sind gewährleistet. Alle verbauten Bedienelemente verfügen über eine leicht zu reinigende Folientastatur mit eindeutigem Druckpunkt.

**Konfiguration**

Das System ist bei Inbetriebnahme selbstkonfigurierend. Alle Zimmer- und Stationsbusteilnehmer werden automatisch eingelesen und mit vorkonfigurierten Texten (Station 1a, Station 1b usw.) versehen. Zentrale Einstellungen wie z.B. das Absenken des Summerlautstärke bei Nachtbetrieb, automatische Zusammenschaltungen bei Nacht oder spezielle Parameter für die Kopplung eines Sub-Systemes werden über eine Standard Browseroberfläche eingestellt.

**Leitungsnetz**

Für die Verkabelung des Rufsystems reichen Fernmeldekabel vom Typ IY(St)Y. Spezielle Systemkabel sind nicht erforderlich. Hierdurch ist vor allem die Nutzung vorhandener Leitungen im Sanierungsfall ein großer wirtschaftlicher Vorteil. Neben den Leitungen für die Stromversorgung (24V,GND) ist je ein verdrehtes Adernpaar für die Datenleitungen und die Sprechleitungen erforderlich. Die Leitungslänge kann dabei bis 1000 m betragen.

**Sicherheit**

Da es sich bei einem Rufsystem um eine Sicherheitsanlage handelt, ist das System mit verschiedenen Sicherheitsfunktionen ausgestattet. Zum einen schützen kurzschlussfeste Eingänge die Elektronik bei

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.02</b>	<b>LICHTRUFANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02 -

Verdrahtungsfehlern in der Installationsphase, zum anderen gewährleistet der zentrale, hierarchische Systemaufbau die Grundfunktionen der Rufauslösung und Rufanzeige auch bei Ausfall einzelner Baugruppen. Als kleinste Einheit arbeitet hierbei ein einzelnes Zimmer in der so genannten Notfunktion, bei der vor dem Zimmer über die Signalleuchte die Rufauslösung optisch angezeigt und in den Zimmern mit gesetzter Anwesenheit akustisch gemeldet wird. Systemstörungen werden umgehend sowohl dem Pflegedienst als auch dem technischen Dienst über die verschiedenen Anzeigeeinheiten gemeldet. Dabei kann über Fernwartung auch eine Unterstützung durch externe Servicetechniker erfolgen.

**Installation**

Die gesamte Installation der einzelnen Systemkomponenten erfolgt über ein neuartiges Installationskonzept per „Plug-and-Play“. Hierdurch wird der gesamte Installationsprozess spürbar vereinfacht. Fehlermöglichkeiten sind nahezu ausgeschlossen und die vereinfachte Wartung und Verwaltung des Systems tragen zu mehr Wirtschaftlichkeit bei. Um die Montage der Anlage möglichst einfach und kostengünstig zu halten, wurden die Komponenten so konzipiert, dass sie in den Zimmern in Verbindung mit runden Schalterdosen installiert werden können. Für die verschiedenen Gebäudebeschaffenheiten kann sowohl die Aufputz-, Unterputz- oder Hohlwandmontage eingesetzt werden. Die Leitungen werden über Schraub-Steckklemmen angeschlossen. Eine Besonderheit stellt die Konstruktion des Zugtasters dar, der sowohl für die Montage an der Wand als auch für Deckenmontage eingesetzt werden kann. Damit ist in Behinderten- WC' s eine Montage des Zugtasters über den Klappstützen des WC' s im Raum möglich.

**Betrieb**

Das Rufsystem überzeugt gerade auch im Betrieb durch seine wirtschaftlichen Vorteile. Durch die stromsparende Technik der Zimmersignalleuchten in LED- Technik ist zum einen der Energieverbrauch geringer als bei herkömmlichen Lampen, zum anderen verringern sich auch die Wartungsaufwendungen, da die Lebensdauer von LED s bis zu 20 mal höher als bei bisher verwendeten Kolbenlampen oder Soffitten sind.

02.02.1 Anschaltung an vorhandene Lichtrufanlage

Betriebsfertiges Anschalten nachfolgende beschriebener Komponenten an bauseitiger Lichtrufanlage inkl. aller benötigten Kleinteile, Zubehör und Abstimmung mit dem technischen Personal, einschl. Änderung der Dokumentation.

1	psch	EP .....	GP .....
---	------	----------	----------

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.02</b>	<b>LICHTRUFANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.02.2     Stationszentrale

Die Stationszentrale ist die zentrale Steuereinheit für eine Station. Sie steuert die optische und akustische Rufsignalisierung in den jeweiligen Zimmern. Hierzu kommuniziert sie mit den Zimmerterminals sowie den Dienstzimmerterminals über den Stationsbus. Dabei kontrolliert sie die Funktion der angeschlossenen Einheiten und meldet Störungen von Geräten oder Leitungen. Über die Stationszentrale können verschiedene Systemeinstellungen für die jeweilige Station durchgeführt werden. Die Stationszentrale unterstützt die Pflegeorganisation einer Station mit der Möglichkeit, diese in beliebig viele Pflegegruppen aufzuteilen. Dabei können auch Zimmer aus anderen Stationen mit eingebunden werden. Diese Anbindung erfolgt über die übergeordnete System-Steuerzentrale.  
 Funktionen:

- Steuerung der optischen und akustischen Rufbearbeitung
- Überwachung der angeschlossenen Geräte und Leitungen

Technische Daten:

Maße (BxHxT):            122 mm x 90 mm x 60 mm  
 Stromversorgung:        Leistung max. 10 Watt  
                                   Eingangsspannung 24 Volt  
 Montage:                   Befestigung auf DIN-Schiene

Schnittstellen:

- Stationsbus zu den Zimmerterminals
- Systembus zur System-Steuerzentrale
- Potentialfreier Störmeldekontakt (z.B. Sammelstörung)

komplett mit Zubehör.

Ausführung wie Typ: SZ-P7-Typ5

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.02</b>	<b>LICHTRUFANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.2 -

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP ..... GP .....

02.02.3 Netzgleichrichter mit integrierter USV 24V 5A

Netzgleichrichter mit integrierter USV 24V 5A, Für die Stromversorgung des Rufsystems, zur Montage auf DIN-Schiene 45 mm.

- Komplette DC USV mit allen Komponenten,
- beinhaltet: Netzgerät, Ladeteil, DC USV-Modul, Batterien
- koppelt den Ausgang bei Netzausfall absolut unterbrechungsfrei auf Batterieversorgung,
- verfügt über einen automatischen Batterie-Tiefentladeschutz
- automatischer Batterietest
- inkl. Feinsicherungshalter für Hutschienenmontage zur sekundärseitigen Absicherung
- inkl. Batterieset

Technische Daten:

- Ausgangsspannung: 24V DC +1%
- Eingangsspannung : 90-264V AC  
47-63 Hz umschaltbar
- Maße: 250 mm x 260 mm x 100 mm
- Montage: Befestigung auf DIN-Schiene

komplett mit Befestigungsmaterial und Zubehör.

Ausführung wie Typ: NG-USV-5A

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....



**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.02</b>	<b>LICHTRUFANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.02.4 I/O-8 Ein-/Ausgangsmodul

Ein-/Ausgabemodul, die Schnittstellen - Einheit verfügt über 8 einzeln konfigurierbare potentialfreie Relaisausgänge und über 8 Eingänge, welche potentialfrei oder potentialbehaftet sein können. Diese dienen z.B. zum Schalten externer Geräte (Lampen, Türmagneten, Hupen usw.) bzw. zur Ausgabe von Störmeldungen. Die Ansteuerung erfolgt über entsprechende Software gemäß Konfiguration. Jedes Ausgangsrelais ist potentialfrei als Umschaltekontakt nutzbar und bis 8 A belastbar. Die Stromversorgung erfolgt über 24 V DC.

Mechanische Eigenschaften:

Maße (LxBxH): 156 x 90 x 59 mm  
 Schutzklasse: IP40  
 Material: PC-ABS  
 Farbe: grau, ähnlich RAL 7035  
 Montage: Befestigung auf DIN-Schiene

komplett mit Zubehör.

Ausführung wie Typ: IO8-P7

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP ..... GP .....

02.02.5 Zimmerterminal Dienstzimmer mit Display ohne Sprache

Das Zimmerterminal Dienstzimmer ist die zentrale Steuer- und Bedieneinheit für das Dienstzimmer. Für den Pflegedienst stehen großflächige Folientasten für die Anwesenheitsmarkierung sowie zur Ruf- / Notrufauslösung zur Verfügung. Über ein hintergrundbeleuchtetes Farb-Grafik-Touch-Display werden dem Pflegedienst gezielt die für ihn wichtigen Informationen angezeigt. Dabei können über die Touch-Oberfläche individuelle Zusatzfunktionen abgerufen und Gruppen zusammengeschaltet werden. Für eine optische Rufsignalisierung auf dem Flur kann an das Dienstzimmerterminal eine Zimmersignalleuchte oder ein Namensschild

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.02</b>	<b>LICHTRUFANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.5 -

mit integrierter Zimmersignalleuchte  
 angeschlossen werden. Über den Stationsbus ist  
 das Dienstzimmerterminal der jeweiligen Station  
 mit der zugehörigen Stationszentrale verbunden.

**Funktionen:**

- Anwesenheits- / Abstelltaste, grün  
 mit Erinnerungslampe grün
- Ruf- / Notruftaste, rot mit Beruhigungslampe  
 rot
- Rufanzeige über Grafik-Touchdisplay
- akustische Rufnachsendung durch Schallgeber
- Notfunktion bei Ausfall des Datenverkehrs
- Gruppenzusammenschaltung über Grafik-Touch-  
 display
- akustische und optische Meldung von Störungen  
 im Zimmer über Display

**Mechanische Eigenschaften:**

- Maße (L x B x H): 150 x 100 x 30 mm
- Schutzklasse: IP40
- Material: PC-ABS
- Gehäuse: weiß, ähnlich RAL 9010
- Ruftaste: rot, ähnlich RAL 3000
- Anwesenheitstaste: grün, ähnlich RAL 6018

**Schnittstellen:**

- Stationsbus zur Stationszentrale
- Zimmerbus zu den Rufeinheiten (max. 16)

**Montage:**

Das Dienstzimmerterminal wird mittels Schraub-/  
 Steckklemmen an das Leitungsnetz angeschlossen  
 und anschließend auf den Anschlussträger  
 aufgerastet.

Komplett inkl. Anschlussträger,  
 Befestigungsmaterial und Zubehör,

Ausführung wie Typ: SZT7-D2T

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig  
 anschließen.

1	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	02	FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN	
TITEL	02.02	LICHTRUFANLAGE	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.02.6 Tischpult für Dienstzimmerterminal

Tischpult zur Aufstellung des Dienstzimmerterminals auf dem Plegedienstplatz, das Dienstzimmerterminal wird an den im Tischpult integrierten Anschlussträger angeschlossen und aufgerastet. Die Einbindung in den Stationsbus erfolgt über eine separate Busanschlussdose mit 8-poliger Steckbuchse, komplett mit Anschlusskabel, Stecker und zugehöriger Busanschlussdose mit 8-poliger Steckbuchse in uP-Ausführung, inkl. Abdeckplatte und Rahmen passend zum Schalterprogramm.

Mechanische Eigenschaften:  
 - Maße (L x B x H): 200 x 120 x 100 mm  
 - Material: Acryl, milchig weiß

Ausführung wie Typ: TISCHPULT P7

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP ..... GP .....

02.02.7 Busanschlussdose

Busanschlussdose mit 8-poliger Steckbuchse. Verbindung von Dienstzimmerterminal inkl. Tischpult mit dem Stationsbus.

Mechanische Eigenschaften:  
 - Maße (L x B): 81 x 81 mm  
 - Material: PC  
 - Schutzklasse: IP40  
 - Farbe: weiß, ähnlich RAL 9010

Lieferung inklusive Abdeckplatte und Rahmen, Montage in UP - Schalterdose, DIN 49073, komplett mit Zubehör.

Ausführung wie Typ: AD-DZT7

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.02</b>	<b>LICHTRUFANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.7 -

oder gleichwertiger Art,

Angebote Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP ..... GP .....

**02.02.8** LED-Zimmersignalleuchte weiß / rot / grün /gelb

Die LED-Zimmersignalleuchte weiß / rot / grün / gelb ist mit 4 Lampenkammern ausgestattet und mit weißen, roten, grünen und gelben Leuchtdioden bestückt. Sie wird an ein Zimmerterminal oder Zimmermodul mit Ruf- und Abstelltaster angeschlossen.

Funktionen:

- Anzeige von Bad- / WC - Ruf
- Anzeige von Ruf / Notruf
- Anzeige von Anwesenheit AW1
- Anzeige von Anwesenheit AW2

Mechanische Eigenschaften:

- Maße: 81 mm x 81 x 35 mm
- Schutzklasse: IP40
- Material: PC-ABS
- Abdeckplatte u. Rahmen: weiß, RAL 9010

Lieferung inklusive Abdeckplatte und Rahmen, Montage in UP - Schalterdose, DIN 49073, komplett mit Zubehör.

Ausführung wie Typ: ZL-P7

oder gleichwertiger Art,

Angebote Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP ..... GP .....

**02.02.9** Richtungsleuchte

Richtungsleuchte zum direkten Anschluss an den Stationsbus, rechteckiger Kunststoffsockel mit Lampenschale, Steuerelektronik zur Anzeige von 4 Richtungs- oder Gruppenanzeigen im Flur, gemäß VDE 0834, zum Aufsetzen auf eine

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.02</b>	<b>LICHTRUFANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.9 -

Schalterdose oder Einbaudose, Bestehend aus:

- 1 Steuerelektronik zum Anschluss an den Bus
- 5 Lampenausgänge
- 1 Sammelausgang
- 3 Rufausgänge
- 2 Ausgänge (z.B. Störung, Rufnachsendung)
- 1 Kunststoffsockel, rechteckig
- 1 Lampenschale, aus opalfarbigem Kunststoff
- 4 Leuchtfelder mit Lampenfassungen
- 4 LED-Lampen
- 1 Tragrahmen

komplett mit Zubehör,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP ..... GP .....

02.02.10 Zimmermodul mit 4-fach LED Signalleuchten

Das Zimmermodul ist die zentrale Steuereinheit für ein Zimmer. Die Bedienelemente des Zimmers werden über das Zimmermodul angebunden. Über den Stationsbus sind die Zimmermodule einer Station mit der zugehörigen Stationszentrale sowie auch untereinander verbunden. Ein gemischter Betrieb mit Zimmerterminals oder anderen Zimmermodulen ist möglich.

Funktionen:

- Anzeige von Bad- / WC - Ruf
- Anzeige von Ruf / Notruf
- Anzeige von Anwesenheit AW1
- Anzeige von Anwesenheit AW2

Mechanische Eigenschaften:

- Maße: 81 mm x 81 mm x 15 mm
- Schutzklasse: IP40
- Material: PC-ABS
- Abdeckplatte u. Rahmen: weiß, RAL 9010

Lieferung inklusive Abdeckplatte und Rahmen, Montage in UP - Schalterdose, DIN 49073, komplett mit Zubehör.

Ausführung wie Typ: ZM71

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.02</b>	<b>LICHTRUFANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.10 -

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3 St EP ..... GP .....

02.02.11 Zimmerterminal mit Ruf- und Abstelltaster

Das Zimmerterminal ist die zentrale Steuereinheit für ein Zimmer und hat die Ruf- und Abstelltaster in Folientastatur integriert. Die Bedienelemente eines Zimmers werden über das Zimmermodul angebunden. Für eine optische Rufsignalisierung auf dem Flur wird an das Zimmermodul eine Zimmersignalleuchte angeschlossen. Über den Stationsbus sind die Zimmermodule einer Station mit der zugehörigen Stationszentrale sowie auch untereinander verbunden. Ein gemischter Betrieb mit Zimmerterminals oder anderen Zimmermodulen ist möglich.

Funktionen:

- Ruf- / Notrufauslösung über rote Ruftaste
- Findelicht bzw. Beruhigungslampe, rot
- Rufabstellung / Anwesenheitsmarkierung über grüne Abstell- / Anwesenheitstaste
- Erinnerungs- bzw. Anwesenheitslampe, grün
- akustische Rufnachsendung durch Schallgeber
- Notfunktion bei Ausfall des Datenverkehrs
- Überwachung der angeschlossenen Rufauslöseelemente
- Meldung von Störungen im Zimmer

Mechanische Eigenschaften:

Maße : 81 mm x 81 mm x 15 mm  
 Schutzklasse: IP40  
 Material: PC-ABS  
 Farbe:  
 Abdeckplatte u. Rahmen: weiß, ähnlich RAL 9010  
 Ruftaste: rot, ähnlich RAL 3000  
 Abstelltaste: grün, ähnlich RAL 6018

Schnittstellen:

- Stationsbus zur Stationszentrale
- Zimmerbus zu den Rufeinheiten (max. 16)

Alle Anschlussklemmen sind als Schraubklemmen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.02</b>	<b>LICHTRUFANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02.02.11 -		
	ausgeführt, zur Montage in Schalterdose DIN 49073, komplett inklusive Abdeckplatte und Rahmen.		
	Ausführung wie Typ: ZT70-2T		
	oder gleichwertiger Art,		
	Angebotener Typ: '.....'		
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 St	EP .....	GP .....

02.02.12 Zimmermodul mit Ruf- und Abstelltaster

Das Zimmermodul Einzelzimmer ist die zentrale Steuer- und Bedieneinheit für das Zimmer und hat die Ruf- und Abstelltaster in Folientastatur integriert. Über ein hintergrundbeleuchtetes Farb-Grafik-Touch-Display werden dem Pflegedienst gezielt die für ihn wichtigen Informationen angezeigt. Für eine optische Rufsignalisierung auf dem Flur kann an das Zimmerterminal eine Zimmersignalleuchte oder ein Namensschild mit integrierter Zimmersignalleuchte angeschlossen werden. Über den Stationsbus ist das Zimmerterminal der jeweiligen Station mit der zugehörigen Stationszentrale verbunden.

Funktionen:

- Anwesenheits- / Abstelltaste, grün mit Erinnerungslampe grün
- Rufanzeige über Grafik-Touchdisplay
- akustische Rufnachsendung durch Schallgeber
- Notfunktion bei Ausfall des Datenverkehrs
- akustische und optische Meldung von Störungen im Zimmer über Display

Mechanische Eigenschaften:

- Maße (L x B x H): 150 x 100 x 30 mm
- Schutzklasse: IP40
- Material: PC-ABS
- Gehäuse: weiß, ähnlich RAL 9010
- Ruftaste: rot, ähnlich RAL 3000
- Anwesenheitstaste: grün, ähnlich RAL 6018

Schnittstellen:

- Stationsbus zur Stationszentrale
- Zimmerbus zu den Rufeinheiten (max. 16)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.02</b>	<b>LICHTRUFANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.12 -

Montage:

Das Dienstzimmerterminal wird mittels Schraub-/Steckklemmen an das Leitungsnetz angeschlossen und anschließend auf den Anschlussträger aufgerastet.

Komplett inkl. Anschlussträger, Befestigungsmaterial und Zubehör,

Ausführung wie Typ: ZM72

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

02.02.13 Ruf-/Abstelltaster

Der Ruf- / Abstelltaster ist mit einer roten Ruftaste in Folientastatur inklusive roter Beruhigungslampe und einer grünen Abstelltaste in Folientastatur inklusive grüner Anwesenheitslampe in Folientastatur ausgestattet. Der Anschluss erfolgt über den Zimmerbus.

Funktionen:

- Ruf- / Notrufauslösung über rote Ruftaste
- Findelicht bzw. Beruhigungslampe, rot
- Rufabstellung / Anwesenheitsmarkierung über grüne Abstell- / Anwesenheitstaste
- Erinnerungs- bzw. Anwesenheitslampe, grün
- akustische Rufnachsendung durch Schallgeber

Mechanische Eigenschaften:

- Maße: 81 mm x 81 mm
- Schutzklasse: IP40

Farbe:

Abdeckplatte u. Rahmen: weiß, ähnlich RAL 9010  
 Ruftaste: rot, ähnlich RAL 3000  
 Abstelltaste: grün, ähnlich RAL 6018

Lieferung inklusive Abdeckplatte und Rahmen passend zum Schalterprogramm, Montage in UP - Schalterdose, DIN 49073.

Ausführung wie Typ: RT-AW-P7

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.02</b>	<b>LICHTRUFANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.13 -

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig  
anschließen.

3	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

02.02.14 Ruftaster

Der Ruftaster ist mit einer roten Ruftaste in Folientastatur und einer roten Beruhigungslampe ausgestattet. Der Anschluss erfolgt über den Zimmerbus.

Funktionen:

- Ruf- / Notrufauslösung über rote Ruftaste
- Findelicht bzw. Beruhigungslampe, rot

Mechanische Eigenschaften:

- Maße: 81 mm x 81 mm
- Schutzklasse: IP40

Farbe:

Abdeckplatte u. Rahmen: weiß, ähnlich RAL 9010  
Ruftaste: rot, ähnlich RAL 3000

Lieferung inklusive Abdeckplatte und Rahmen passend zum Schalterprogramm, Montage in UP - Schalterdose, DIN 49073.

Ausführung wie Typ: RT-P7

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig  
anschließen.

1	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

02.02.15 Zugtaster

Der Zugtaster ist mit einer 2 m langen roten Zugschnur mit Knauf und einer roten Beruhigungslampe ausgestattet. Der Anschluss erfolgt über den Zimmerbus. Der Zugtaster ist sowohl für Wand- als auch für Deckenmontage geeignet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.02</b>	<b>LICHTRUFANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.15 -

**Funktionen:**

- Ruf- / Notrufauslösung über Zugschnur
- Findelicht bzw. Beruhigungslampe, rot

**Mechanische Eigenschaften:**

- Maße: 81 mm x 81 mm
- Schutzklasse: IP54

**Farbe:**

Abdeckplatte u. Rahmen: weiß, ähnlich RAL 9010  
 Knauf und Zugschnur: rot mit Pflegesymbol, ähnlich RAL 3000

Lieferung inklusive Knauf, Zugschnur, Abdeckplatte und Rahmen passend zum Schalterprogramm, Montage in UP - Schalterdose, DIN 49073.

Ausführung wie Typ: ZT-P7

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4 St EP ..... GP .....

**Hinweis**

**Leitungsnetz**

Die Kosten für Bohrungen bis Durchmesser 40 mm in Stahlbeton, Mauerwerk und Ständerwände sowie das brandschutztechnische Verschließen dieser Bohrungen sind in die Einheitspreise für Kabel und Leitungen einzukalkulieren. Bohrungen durch Decken sind von unten auszuführen.

**Liefern und verlegen - gemischte Verlegung**

**In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.**

**Einziehen in vorhandene Rohre (iR), Verlegen in Kanälen bzw. auf Kabelrinnen und Steigetrassen (iK), Verlegung in serienmäßiger Sammelbefestigung oberhalb von Zwischendecken (iZD), Verlegung in Hohlräumen von Ständer- und**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.02</b>	<b>LICHTRUFANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02 -

**Vorwänden, vertikal sowie horizontal (iHW) bzw. Verlegung auf dem Rohfußboden einschl. Schutz der Kabel während der Bauphase (iFB), Kabel liefern und verlegen.**

02.02.16	<u>NYM-J 3x2,5 gV</u>  Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.	132	m	EP .....	GP .....
----------	--	-----	---	----------	----------

02.02.17	<u>Install.Kabel 4x2x0,6 gV</u>  Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,6 Cu-Zahl 24 liefern und verlegen, gemischte Verlegung.	222	m	EP .....	GP .....
----------	--	-----	---	----------	----------

02.02.18	<u>Install.Kabel 4x2x0,8 gV</u>  Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 41 liefern und verlegen, gemischte Verlegung.	94	m	EP .....	GP .....
----------	--	----	---	----------	----------

02.02.19	<u>Inbetriebnahme, Dokumentation</u>  Inbetriebnahme des betriebsfertig installierten Patienten-Rufsystems durch den Systemhersteller, Programmierung und Konfiguration der Anlage entsprechend Wunsch des Bauherrn einschl. der hierfür erforderlichen Absprachen, Einstellung aller Zimmernummern nach Kundenwunsch einschl. Erstellung der hierfür erforderlichen Liste, Programmierungen zur Anzeige der Rufe auf dem DECT-System, Funktionsprobe. Einbindung der auf die Schnittstelleneinheit aufgeschalteten Störmelungen, einschl. Zuordnung und Angabe der Meldetexte entsprechend Abstimmung mit dem				
----------	--	--	--	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.02</b>	<b>LICHTRUFANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.02.19 -

Bauherrn. Bescheinigung der Arbeiten durch ein Übergabeprotokoll sowie Erstellung und Übergabe der Anlagendokumentation und Revisionspläne sowie der Bedienungsanleitung in allgemeinverständlicher Form in 3facher Ausfertigung.

1 psch EP ..... GP .....

02.02.20 Einweisung Rufanlage technisches Personal

Nach Inbetriebnahme der Anlage ist durch den AN technisches Personal und Mitarbeiter für das Betreiben und Bedienen der Rufanlagen so einzuweisen, dass die Mitarbeiter einen ausreichenden Kenntnisstand zu Betrieb und Nutzung der Rufanlage haben.

Nach DIN VDE 0834 hat die Einweisung durch geschulte Fachkräfte zu erfolgen. Das Personal ist vor Ort in die Bedienung der Rufanlage einzuweisen. Er erklärt Die Rufanlage ist ausführlich zu erklären und die Abläufe sind zu demonstrieren. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer sind umfassend mit dem System vertraut zu machen.  
 Es ist eine Teilnehmerliste zu führen.

Zielgruppe:  
 - Bedienpersonal  
 - Haustechnik

Voraussetzung:  
 Die Schulungsteilnehmer müssen mit den Abläufen im Pflegedienst des Krankenhauses vertraut sein.

Lernziel:  
 Nach der Schulung sind Sie in der Lage, die Funktionen der Rufanlage für den Pflegedienst sinnvoll zu nutzen.

- Schulungsinhalte:
- Anwesenheitsmeldung
  - Tasterprogramm
  - Ablauf der Rufbearbeitung
  - Rufnachsendung / Nebenabfrage
  - Zimmerleuchten
  - Gruppenleuchten, Richtungsleuchten
  - Flurdisplays
  - Raumterminals
  - Stationsabfrage
  - Stationszusammenschaltung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.02</b>	<b>LICHTRUFANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 02.02.20 -		
	- Systemergänzungen		
	Systemeinweisung durch den Hersteller vor Ort im Haus, für 2 Stunden, Max. 12 Teilnehmer, Schulungstermine: nach Vereinbarung. Die Durchführung der Einweisung ist schriftlich inkl. Teilnehmerliste zu dokumentieren.		
	1 St.	EP .....	GP .....

**TITEL 02.02 LICHTRUFANLAGE .....**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 232.

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.04</b>	<b>UHREN-ANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr.	/ Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----	-------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Alle nachfolgend beschriebenen Positionen komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Kleinteile wie Steckverbinder, Verdrahtungssätze, Montagezubehör usw. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Uhrenlinien sind an die im Bestandsgebäude vorhandene Hauptuhr anzuschließen. Die Uhren müssen dabei für einen Impuls-Betrieb geeignet sein.

**Lieferung der Uhren erfolgt nach Bemusterung durch den Bauherrn. Die Kosten für die Bemusterung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.**

Angebotenes Fabrikat: '.....'

02.04.1 Anschaltung an bestehendes Netz

Betriebsfertiges Anschalten des neu errichteten Uhrenanlagennetzes an die vorhandene Uhrenanlage auf Impulsbasis, inkl. aller benötigten Kleinteile, Zubehör und Abstimmung mit dem technischen Personal, einschl. Änderung der Dokumentation.

1 psch EP ..... GP .....

02.04.2 Elektronischer Impulsverstärker

Elektronischer Impulsverstärker zum Verstärken einer Linie mit Impulsbetrieb 12/24V, Ausgangsleistung 1500 mA bei 12 V, für 1 Linie, Kontroll-LEDs, Überlastungs- und kurzschlussgesichert, Schutz gegen Einschwingvorgänge, komplett mit passenden Netzteil 230 V AC und Gehäuse, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP ..... GP .....

02.04.3 Wanduhr

Einseitige Uhr, als Nebenuhr für Innenräume, als Impuls-Nebenuhr, Ansteuerung, ohne Sekundenzeiger, rund, Zifferblattdurchmesser 300 mm, Metallgehäuse weiß lackiert (RAL 9016) mit stoßgeschütztem Plexiglas, weißes Metallzifferblatt (Ausführung nach Wahl des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.04</b>	<b>UHREN-ANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.04.3 -

Bauherrn), Zifferblattdruck nach DIN 41091, Spannring aus rostfreiem Edelstahl, Wand- bzw. Deckenhalterung weiß lackiert, komplett mit Zubehör, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP ..... GP .....

02.04.4 Verbindungsdose aP 80x80mm

Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 80 mm x 80 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 54, mit 5 Steckklemmen bis 2,5 mm<sup>2</sup>, in Aufputzausführung.

2 St EP ..... GP .....

Hinweis

**LEITUNGSNETZ**

Die Kosten für Bohrungen bis Durchmesser 40 mm in Stahlbeton, Mauerwerk und Ständerwände sowie das brandschutztechnische Verschließen dieser Bohrungen sind in die Einheitspreise für Kabel und Leitungen einzukalkulieren. Bohrungen durch Decken sind von unten auszuführen.

**Liefern und verlegen - gemischte Verlegung**

**Einziehen in vorhandene Rohre (iR), Verlegen in Kanälen bzw. auf Kabelrinnen und Steigetrasse (iK), Verlegung mit serienmäßiger Sammelbefestigung oberhalb von Zwischendecken (einschl. der Sammelbefestigung - im Bereich der Flure aus Metall)(iZD), Verlegung in Hohlräumen von Ständer- und Vorwänden (iHW) bzw. Verlegung auf dem Rohfußboden einschl. Schutz der Kabel während der Bauphase (iFB), Kabel liefern und verlegen.**

02.04.5 Install.Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8 gV

Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 21, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.

117 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
<b>LV</b>	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
<b>LOS</b>	02	FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN	
<b>TITEL</b>	02.04	UHREN-ANLAGE	

Nr.	/ Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----	-------	------------------------	--------------------	------------------

**TITEL 02.04 UHREN-ANLAGE .....**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 232.

Übertrag: .....



**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.05</b>	<b>ELA-ANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

Für die Umbaubereiche sind Lautsprecher für die Beschallung über die bauseitige ELA-Anlage vorgesehen. Im Bestand ist das **Fabrikat el-com akustik** im Einsatz, es ist ein Fabrikat anzubieten, was die Funktionalität der bestehenden Anlage nicht einschränkt.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Die Preiskalkulation beinhaltet alle notwendigen Absprachen und Koordinationen mit sämtlichen am Bau beteiligten Gewerken und dem Bauherrn.

Kleinteile wie Verbinder, Stecker, Bus-Verbinder, Abschluss-Widerstände usw. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

02.05.1 Anschaltung an vorhandene Beschallungsanlage

Betriebsfertiges Anschalten nachfolgende beschriebener Lautsprecher an bauseitiger Beschallungsanlage inkl. aller benötigten Kleinteile, Zubehör und Abstimmung mit dem technischen Personal, einschl. Änderung der Dokumentation.

1 psch EP ..... GP .....

02.05.2 Audio/Signal Verteil-System

Prozessorgesteuertes Audio/Signal Verteil.-System mit modularen Erweiterungsbausteinen Vernetzung über Datenbus an vorhandene ELA-Anlage

Sonderanpassung 6x Odb Ausgänge für 100V Anlagen

Angebotener Typ: '.....'

komplett und betriebsfertig inkl. aller benötigten Kleinteile und Zubehör.

1 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.05</b>	<b>ELA-ANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.05.3 Leistungsverstärker 4x300W/100V

Professional PowerSpace Verstärker für die Erweiterung von Zonen, geeignet für kommerzielle Beschallungsanlagen und digitaler Konnektivität, mit Professional AmpLink-Eingang zum Anschluss mehrerer Kanäle mit unkomprimierten digitalen Audiosignalen mit geringer Latenz über ein einziges Cat 5-Kabel, Ausgangsleistung 300 Watt pro Kanal und verfügt über vielseitige Ausgänge für nieder- oder hochohmige Lasten ohne Überbrückung

Technische Daten

Kanaltrennung: >80dB bei 1kHz  
 >65dB bei 20kHz  
 Dynamikbereich: >= 100dB bei Nennleistung  
 Verstärkung: 38dB 100V-Modus  
 Frequenzgang: 20Hz - 20.000Hz  
 Ausgangskanäle: 4  
 Nennleistung: 300W  
 Klirrfaktor (THD+N): <0,04% at 1kHz

Audio-Eingänge, analog

Eingänge: 4 symmetrisch  
 Anschlüsse: (2) 6-poliger Euroblock  
 Eingangsimpedanz: 10kOhm  
 max. Eingangspegel: 22dBu bei 14dBu  
 Empfindlichkeit: -10 dBV, 4 dBu, 14 dBu

Audio-Ein-/Ausgänge, digital

Kanäle: 8 AmpLink-Eingänge  
 8 AmpLink-Ausgänge  
 Anschlüsse: (1) RJ-45 AmpLink in  
 (1) RJ-45 AmpLink thru  
 Anschlüsse: 2x 6-poliger Euroblock

Audio-Ausgänge, analog

Kanäle: 4  
 Anschlüsse: (1) 8-poliger Euroblock

Abmessungen: 44x483x420mm (HxBxT)  
 Netzanschluss: 230V/50Hz

Ausführung wie Fabrikat/Typ: BOSE/P4300A  
 10770/PS4300A

oder gleichwertiger Art,

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.05</b>	<b>ELA-ANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.05.3 -

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

02.05.4 2-Wege-Deckeneinbaulautsprecher 100V/10W

2-Wege-Deckeneinbaulautsprecher, 3/6/10/15 W/100 V, mit Metallgehäuse, Schnellmontageeinrichtung, robuste Metalllochblende weiß, Staubschutzabdeckung, neutrales Design, mit integrierten Hochtönern

Übertragungsbereich: 90 - 20.000 Hz  
 Nennbelastbarkeit: 15/10/6/3W  
 Nennschalldruck: 94 dB/W/m  
 Außendurchmesser: 252 mm  
 Einbautiefe: 85 mm  
 Ausschnitt: 216 mm

komplett mit allen erforderlichen Klein- und Befestigungsmaterialien,

wie Fabrikat/Typ: EAD/17001/DL-S2710/ABT267

oder gleichwertiger Art,

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

40	St	EP .....	GP .....
----	----	----------	----------

02.05.5 Tonsäule Wetterfest 100V/30W

Tonsäule wetterfest, 25/12/6W/ 100 V, mit Kunststoffgehäuse, Aluminiumlochblende, Staubschutzabdeckung, kompaktes Design, Montage mit U-Bügel, Farbe Schwarz oder weiß nach Wahl des Bauherrn

Übertragungsbereich: 75 - 20.000 Hz  
 Nennbelastbarkeit: 25/12/6W  
 Nennschalldruck: 101 dB/W/m  
 Abstrahlwinkel: 140° konisch vertikal  
 Abmessungen: 300x100x98 mm

komplett mit allen erforderlichen Klein- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.05</b>	<b>ELA-ANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.05.5 -

Befestigungsmaterialien,  
 wie Fabrikat/Typ: BOSE/10770/DesignMAXDM3SE  
 oder gleichwertiger Art,  
 angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig  
 anschließen.

3	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

Hinweis

**LEITUNGSNETZ**

Die Kosten für Bohrungen bis Durchmesser 40 mm in Stahlbeton, Mauerwerk und Ständerwände sowie das brandschutztechnische Verschließen dieser Bohrungen sind in die Einheitspreise für Kabel und Leitungen einzukalkulieren. Bohrungen durch Decken sind von unten auszuführen.

**Liefern und verlegen - gemischte Verlegung**

**In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.**

**Einziehen in vorhandene Rohre (iR), Verlegen in Kanälen bzw. auf Kabelrinnen und Steigetrasse (iK), Verlegung mit serienmäßiger Sammelbefestigung oberhalb von Zwischendecken (iZD), Verlegung in Hohlräumen von Ständer- und Vorwänden (iHW) bzw. Verlegung auf dem Rohfußboden einschl. Schutz der Kabel während der Bauphase (iFB), Kabel liefern und verlegen.**

02.05.6 Install.Kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8 gV

Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 42, gemischte Verlegung.

1.105	m	EP .....	GP .....
-------	---	----------	----------

**TITEL 02.05 ELA-ANLAGE .....**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 232.

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	02	FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN	
TITEL	02.06	LEITUNGSNETZ ANTENNENANLAGE	

Übertrag: .....

Nr.	/ Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----	-------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Für die Komponenten des Antennenleitungsnetzes ist ein einheitliches Fabrikat anzubieten.

Alle Komponenten liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

**Kleinteile wie Stecker, Befestigungsmaterial, Abschlusswiderstände usw. sowie die Kosten für das Einmessen, Einregulieren und Inbetriebnahme sowie Anmeldung der Anlage sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.**

**Alle Verteiler und Leitungen sind dauerhaft zu beschriften.**

**Das neu zu verlegende Leitungsnetz ist an die bestehende Anlage anzuschalten, hierzu sind die Kosten für notwendige Abstimmungen mit dem technischen Personal in nachfolgende Einheitspreise einzukalkulieren.**

02.06.1 Anschaltung an bestehendes Netz

Betriebsfertiges Anschalten des neu verlegten Antennenleitungsnetzes an das vorhandene Leitungsnetz, inkl. aller benötigten Kleinteile, Zubehör und Abstimmungen mit dem technischen Personal, einschl. Änderung der Dokumentation.

1 psch EP ..... GP .....

02.06.2 2-fach Abzweiger

2-fach Abzweiger mit F-Anschlüssen, Frequenzbereich 5 - 1000 MHz, Abzweigdämpfung 11 dB, Durchgangsdämpfung 6 dB, komplett mit Zubehör und Abschlusswiderständen für nicht belegte Abzweige, rückkanalfähig aufgebaut, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	02	FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN	
TITEL	02.06	LEITUNGSNETZ ANTENNENANLAGE	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.06.3	<u>Erdungsschiene</u>		
	Erdungsschiene für Verstärkeranlagen, zum Anklempfen von 6 HF-Kabel und 1 Erdungsleitung, kompl. mit Zubehör, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 St	EP .....	GP .....

02.06.4	<u>Antennensteckdose 2fach - Enddose</u>		
	Antennensteckdose 2fach für Rundfunk und Fernsehen als Enddose, Dämpfung 3,8 - 5,7 dB, Frequenzbereich 5 - 2400 MHz, Stecker- und Buchsenausgang, für terr. und Sat, überträgt Fernspeisespannung, einschl. Abdeckplatte, passend zu Schalterprogramm, in Unterputzausführung, mit Schrauben befestigen, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	2 St	EP .....	GP .....

Hinweis

**LEITUNGSNETZ**

Die Kosten für Bohrungen bis Durchmesser 40 mm in Stahlbeton, Mauerwerk und Ständerwände sowie das brandschutztechnische Verschließen dieser Bohrungen sind in die Einheitspreise für Kabel und Leitungen einzukalkulieren. Bohrungen durch Decken sind von unten auszuführen.

**Liefern und verlegen - gemischte Verlegung**

**Einziehen in vorhandene Rohre (iR), Verlegen in Kanälen bzw. auf Kabelrinnen und Steigetrassen (iK), Verlegung mit serienmäßiger Sammelbefestigung oberhalb von Zwischendecken (iZD), Verlegung in Hohlräumen von Ständer- und Vorwänden (iHW) bzw. Verlegung auf dem Rohfußboden einschl. Schutz der Kabel während der Bauphase (iFB), Kabel liefern und verlegen.**

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.06</b>	<b>LEITUNGSNETZ ANTENNENANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
02.06.5	<u>Koaxialkabel 75 Ohm</u>			
	Koaxialkabel 75 Ohm, dreifach geschirmt, Innenleiter 0,75 mm Durchmesser Kupfer blank, Außenleiter Al/PET/Al-Folie + Cu-Geflecht, Mantel PVC weiß, Dämpfung bei 1000 MHz = 27,7 dB, gemischte Verlegung.			
	63	m	EP .....	GP .....
02.06.6	<u>Erschwerte Verlegung Koaxialkabel 75 Ohm</u>			
	Mehrpreis für die <b>nachträgliche</b> Kabelverlegung unter erschwerten Bedingungen im Bereich bereits fertig gestellter Installationen im Zwischendeckenbereich, Kanälen, Gebäudeeinführungen usw. für Koaxialkabel und Koaxial-Außenkabel bzw. für Fernmeldekabel, als Mehrpreis gegenüber gemischter Verlegung, pro Meter.			
	30	m	EP .....	GP .....

**TITEL 02.06 LEITUNGSNETZ ANTENNENANLAGE .....**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 232.

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	02	FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN	
TITEL	02.07	VIDEOÜBERWACHUNG	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Alle nachfolgend beschriebenen Positionen komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Kleinteile wie Steckverbinder, Verdrahtungssätze, Montagezubehör usw. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die nachfolgende beschriebenen Kameras sind an das vorhandene Videomanagementsystem (VMS) Fabrikat: **HikVision** Typ: **HikCentral-Professional-VSS** anzubinden.

Die angebotenen Komponenten müssen voll kompatibel zum vorhandenen VMS sein und dürfen die Funktionalität nicht einschränken.

**Lieferung der Kameras erfolgt nach Bemusterung durch den Bauherrn. Die Kosten für die Bemusterung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.**

Angebotenes Fabrikat: '.....'

02.07.1	<u>Anbindung an vorhandene VMS</u>		
	Anbindung nachfolgende beschriebener Kameras an bauseitigem Videomanagementsystem und Abstimmung mit dem technischen Personal, einschl. Änderung der Dokumentation.		
	1 psch	EP .....	GP .....
02.07.2	<u>Erweiterungslizenz VMS - Kamerakanal</u>		
	Erweiterungslizenz für bestehendes Videomanagementsystem um einen zusätzlichen Kamerakanal, komplett und betriebsfertig liefern und im Bestand einrichten.		
	1 St	EP .....	GP .....
02.07.3	<u>Ausgangsmodul Kontakt</u>		
	Programmierbares Ausgangsmodul mit potentialfreien Kontakt bei definierbaren Videoereignissen wie z.B. Personenerkennung o.ä. einschl. Programmierung und Einrichtung nach Kundenwunsch, komplett und betriebsfertig.		
	1 St	EP .....	GP .....

Übertrag: .....





**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.07</b>	<b>VIDEOÜBERWACHUNG</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.07.5 TFT-Monitor 27"

Flachbildschirm mit zusätzlichem Videoeingang für den speziellen Einsatz in Videoüberwachungssystemen

- Blidschirmdiagonale 27"
- Reaktionszeit 6ms
- Auflösung 2560x1440 Bildpunkte
- Kontrastverhältnis 1000:1
- Helligkeit 300 cd/m2
- Blickwinkel 178i/178i
- Anschlüsse BNC IN, DVI, HDMI, S-Video
- Abmessungen BxHxT 640x410x250 mm

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

komplett mit Anschlusskabel und Zubehör, passend für vorbeschriebenen Recorder, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP ..... GP .....

02.07.6 PC zur Videoüberwachung

Rechnersystem zur Videoüberwachung mit Zugriff auf zentralen Netzwerkrecorder, Ausstattung entsprechend dem aktuellen Stand der Technik, als Rechnersystem einschl. Verbindungskabel zum Anschluss an das Netzwerk der Videoüberwachung

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Installieren und Einrichten der System- und Videosoftware.

1 St EP ..... GP .....

02.07.7 Inbetriebnahme und Einweisung

Inbetriebnahme der betriebsfertig installierten Videoüberwachungsanlage, Aufschaltung der Videokameras auf Video-PC, ausführliche Einweisung des Bedienpersonals bzw. eines

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.07</b>	<b>VIDEOÜBERWACHUNG</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.07.7 -

verantwortl. Beauftragten des Betreibers, Bescheinigung der Arbeiten durch ein Übergabeprotokoll und Übergabe der Anlagendokumentation gem. den Vorbemerkungen sowie der Bedienungsanleitung in allgemeinverständlicher Form.

1 psch EP ..... GP .....

02.07.8 Cat6A 10G Patchkabel AWG 26 - Länge: 2,0 m grau

Patchkabel 2xRJ45 8(8) vollgeschirmt für sonstige Dienste, Kategorie 6<sub>A</sub> nach IEC 61935 Teil 2, für Datenübertragungsraten bis 10 GBit nach IEEE 802.3an.

Einhaltung Klasse E<sub>A</sub> / 500 MHz auf allen Paarbelegungen nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06, EN 50173-1:2011-09 und TIA/EIA 568-C.2 von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert, für 10BaseT, 100BaseT, ATM 155 MBit/s, Gigabit-Ethernet, 10Gigabit-Ethernet, geeignet für Power over Ethernet (PoE, PoE plus und UPoE)

Stecker: Cat.6<sub>A</sub> / RJ45 mit integriertem Rasthebelschutz  
 Beschaltung: 1-1/symmetrisch 8-polig für sonstige Dienste  
 Kabeltyp: 4x2xAWG 26/7 PIMF  
 Kabelmantel: halogenfrei, LSHF (LSOH)  
 Kabelfarbe: grau  
 Tüllenfarbe: grau  
 Länge: 2,0 m

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

komplett liefern und betriebsfertig anschließen.

1 St EP ..... GP .....

**TITEL 02.07 VIDEOÜBERWACHUNG .....**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 232.

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.08</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Für 2. Bauabschnitt ist der Einsatz einer automatische Brandmeldeanlage vorgesehen. Es soll eine Überwachung der Kategorie 1 nach DIN 14675 (Vollschutz) mit Aufschaltung auf die Leitstelle der Berufsfeuerwehr München erfolgen entsprechend dem Brandschutzkonzept. Die Überwachung erstreckt sich hierbei ebenfalls auf Bestandsbereiche im Behandlungsbau II, in welchen die Überwachung nachgerüstet werden muss. Im Klinikum ist bereits eine Brandmeldeanlage mit Aufschaltung auf die Leitstelle der Feuerwehr im Einsatz, die neu zu installierenden Melderringe sind auf diese bestehenden Anlage aufzuschalten.

**Bei der bestehenden Anlage handelt es sich um das Fabrikat: MEP - BC600 (Tel. 037367/318-0 ; [www.mep-pockau.de](http://www.mep-pockau.de))**

Die Hauptzentrale des Kurbads ist so zu erweitern, dass die zusätzlichen Melder entsprechend auf diese Zentrale aufgeschaltet werden können.

**Bei der Kalkulation ist zu beachten, das die vorhandene Anlage im Rahmen eines Wartungsvertrages durch die Firma MEP-Gefahrenmeldetechnik GmbH instand gehalten wird und damit alle erforderlichen Arbeiten mit dieser Firma abgestimmt werden müssen.**

Da es sich um die Erweiterung einer bestehenden Anlage handelt, ist unbedingt ein Fabrikat, welches **voll kompatibel zur vorhandenen Anlage** ist und die technischen Möglichkeiten der Anlage nicht beeinträchtigt, anzubieten.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Die gesamte Anlage einschl. Erweiterungen muss den VdS-Richtlinien entsprechen.

VdS-Systemzulassung: '.....'

Nichtautomatische Melder sind an den Zugängen zum Treppenhaus und an den Brandabschnittstrennungen, sowie im Erdgeschoss an allen Ausgängen ins Freie zu installieren.

Alle Anlagenkomponenten sowie das gesamte Anlagensystem müssen der erwähnten Systembeschreibung entsprechen und von einer staatlich autorisierten Prüfstelle in Deutschland zugelassen sein. Das Leitungsnetz für Alarmierungseinrichtungen ist in E 30 (Funktionserhalt 30 min) auszuführen. Der Auftragnehmer (AN) muss beim Verband der Sachversicherer (VdS) zugelassen sowie nach DIN 14675

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.08</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.08 -

zertifiziert sein. Die Zulassung gilt nicht nur für Geräte und deren Anschluß, sondern auch für die Leitungsverlegung.

**Der AN ist verpflichtet, vor Ausführung die Pläne bei der zuständigen Feuerwehr bzw. bei der Brandschutzbehörde zur Genehmigung vorzulegen. Die gesamte Anlage ist bereits im Stadium der Werkplanung durch den AN mit dem zuständigen Prüfeningenieur (anerkannter Sachverständiger) abzusprechen, Änderungen und Ergänzungen sind in Absprache mit der Bauleitung in das Projekt einzuarbeiten. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise der einzelnen Positionen einzukalkulieren.**

**Zusätzliche Kosten durch nachträgliche Änderungen der Anlage welche auf Grund fehlender o.g. Abstimmungen während der Werkplanung entstehen, gehen zu Lasten des AN.**

Für die Ausführung der Anlage und des Leitungsnetzes gelten die VDE-Vorschriften und zwar insbesondere 0100 und 0800 und die behördlichen Auflagen.

Die Einheitspreise (EP) beinhalten Lieferung und Montage, einschließlich aller lohngelundenen Nebenkosten und Nebenleistungen entsprechend VOB.

Vor Inbetriebnahme ist dem Nutzer ein Wartungsvertrag für die Erweiterung detailliert aufgeschlüsselt vorzulegen.

Der Bieter ist verpflichtet, sich über Art und Umfang der zu erbringenden Lieferungen und Leistungen vor Ort bzw. beim Fachingenieur zu informieren. Nachträgliche Forderungen, die mit Unkenntnis begründet werden, finden keine Anerkennung.

Kleinteile wie Kabel zur internen Verdrahtung, Klemmen, Steckverbinder, Montagezubehör usw. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

02.08.1 Erweiterung Hauptzentrale Brandmeldering

Erweiterung der bestehenden Brandmeldezentrale um 1 zusätzliche Ring zur Anschaltung von 128 Meldern oder Geräten pro Ring. Pro Ring müssen mindestens 32 Meldegruppen definiert werden können. Die Erweiterung ist komplett betriebsfertig einschl. aller benötigten Baugruppen wie:

- Ringbus-Baugruppen
- Systemschnittstellen
- Energieversorgungsmodule
- Wandler
- ggf. Netzteil- und Akkuerweiterung
- ggf. Gehäuseerweiterung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.08</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.08.1 -

sowie Verkabelungssätze, Softwareupdates und Lizenzen anzubieten.

Während der Erweiterung der Zentrale ist durch geeignete Maßnahmen die ständige Verfügbarkeit der Alarmierung der in Betrieb befindlichen Anlagenteile sicherzustellen.

Angebotenes Fabrikat: '.....'  
 Angebotenes System: '.....'

komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP ..... GP .....

**02.08.2** Erweiterung Hauptzentrale Alarmierungseinrichtung

Erweiterung der bestehenden Hauptzentrale um einen überwachten Ausgang zur anteuerung nachfolgend beschriebener Alarmierungseinrichtungen einschl. Anpassungsarbeiten an der Zentrale zur Aufschaltung der zusätzlichen installierten Alarmierungseinrichtungen. Die Erweiterung ist komplett betriebsfertig einschl. aller benötigten Baugruppen sowie Verkabelungssätze, Softwareupdates und Lizenzen anzubieten. Während der Erweiterung der Zentrale ist durch geeignete Maßnahmen die ständige Verfügbarkeit der Alarmierung der in Betrieb befindlichen Anlagenteile sicherzustellen.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotenes System: '.....'

komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP ..... GP .....

**02.08.3** Feuerwehrlaufkarten überarbeiten

Überarbeiten der vorhandenen Feuerwehrlaufkarten, Anpassung an den aktuellen Stand, Feuerwehrlaufkarten beidseitig bedruckt zur

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.08</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.08.3 -

Alarmorganisationsunterstützung der hilfeleistenden Kräfte nach Vorschriften der örtlichen Feuerwehr erstellen, Laufkarten eingeschweißt in zerreißfester Klarsichthülle, einschl. Unterbringung in der Feuerwehrlaufkartendatei.

15 St EP ..... GP .....

02.08.4 Feuerwehrlaufkarten

Feuerwehrlaufkarten beidseitig bedruckt zur Alarmorganisationsunterstützung der hilfeleistenden Kräfte nach Vorschriften und Sonderregelungen der örtlichen Feuerwehr mit verschieden farbiger Darstellung der Gebäudeteile erstellen, Laufkarten eingeschweißt in zerreißfester Klarsichthülle Format DIN A4, Anzahl entsprechend Forderungen und Anlagenausbau, einschl. Unterbringung in der vorhandenen Feuerwehrlaufkartendatei.

28 St EP ..... GP .....

02.08.5 Duplikat Feuerwehrlaufkarten

Duplikat der vorgenannten Feuerwehrlaufkarten, beidseitig bedruckt, Größe A4 in Klarsichthülle zur Hinterlegung am Empfang, inkl. der Daten als PDF-Datei auf USB-Stick.

43 St EP ..... GP .....

02.08.6 Anpassung Anlagendokumentation

Anpassung der bestehenden Anlagendokumentation sowie sonstiger Dokumente der Bestandsanlage entsprechend den Anforderungen der zuständigen Brandaufsichtsbehörde bzw. Feuerwehr, komplett betriebsfertig, einschl. ordnungsgemäßer Hinterlegung der Pläne und Dokumentation.

1 psch EP ..... GP .....

02.08.7 Programmierung und Inbetriebnahme

Zentralenprogrammierung einschl. Programmierung aller Meldertexte der Meldegruppen, Bereitstellung der Daten im Anlagenverbund, Funktionsprobe.

1 psch EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.08</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.08.8	<u>Abnahme, Einweisung und Übergabe</u>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inbetriebnahme der kompletten Brandmeldeanlage im Gesamtumfangs.</li> <li>• Übergabe der Anlage an den Betreiber</li> <li>• Abnahme der Brandmelderanlage durch                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bauherrn/Architekten/Fachingenieur</li> <li>- Feuerwehr/Bauaufsichtsbehörde</li> <li>- bauseitig gestellten Sachverständigen</li> </ul> </li> <li>• Einweisung des Bedienungspersonals</li> <li>• Übergabe der Anlagendokumentation bestehend aus:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3-fach Aufstellungs- und Montagepläne.</li> <li>- 3-fach Beschreibung und Bedienungsanweisung für alle Geräte und zur Gesamtanlage</li> <li>- 3-fach Prüf- und Abnahmeprotokolle</li> <li>- 4-fach Revisionszeichnungen (1 x auf Datenträger)</li> <li>- 3-fach Schleifenbuch</li> <li>- 1-fach Betriebsbuch BMZ</li> </ul> </li> </ul>		
	1 psch	EP .....	GP .....
02.08.9	<u>Mitwirken bei Sachverständigenabnahme</u>		
	Mitwirken bei der Abnahme der Brandmeldeanlage durch den zuständigen zugelassenen Sachverständigen, einschl. Bereitstellung aller erforderlichen Dokumentationen und Unterlagen.		
	2 psch	EP .....	GP .....
02.08.10	<u>Wirkprinzipprüfung</u>		
	Wirkprinzipprüfung, gewerkeübergreifend, Überprüfung der Anlagensteuerung entsprechend der in der Brandfallmatrix getroffenen Festlegungen, einschl. Dokumentation der Ergebnisse.		
	1 psch	EP .....	GP .....
02.08.11	<u>Erstellung Pflichtenkatalog ESPA-Schnittstelle</u>		
	Erstellung eines Pflichtenkatalogs zur Festlegung der Zuordnung der Einzelelemente und Melderbereiche zur Alarmierungsgruppe nach den Vorgaben des Auftraggebers komplett.		
	1 psch	EP .....	GP .....

Übertrag: .....



**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.08</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.08.12 Programmierung ESPA-Schnittstelle

Programmierung eines Einzelelementes  
 entsprechend der durch den Bauherrn  
 festgelegten Zuordnung zur Aufschaltung des  
 Brandalarms auf die bauseitige DECT-Anlage des  
 Bauherrn, pauschal je Einzelelement.

43 St EP ..... GP .....

02.08.13 Ansteuerung Brandschutz- und Automatiktüren

Ansteuerung von elektromechanischen Feststell-  
 einrichtungen für Brandschutztüren bzw. von  
 Antrieben von Automatiktüren bei Auslösen der  
 BMA über Steuermodule, einschl. allen  
 benötigten Klemmen und Zubehör, inkl.  
 Beschriftung, einschl. Auflegen der Kabel auf  
 Elektrounterverteilung zur Abschaltung der  
 Spannungszuführung der bauseitig gelieferten  
 Feststelleinrichtungen bzw. Türantriebe,  
 komplett betriebsfertig, pauschal pro Tür.

1 St EP ..... GP .....

02.08.14 Auflegen an bauseitigen Anlagen

Auflegen von Installationskabeln J-Y(St)Y, 2 x  
 2 x 0,6/0,9 bis 5 x 2 x 0,6/0,9, an Leisten mit  
 löt- und schraubfreiem Anschluss. an  
 bauseitigen Anlagen, Einschl. Beschriftung.

5 St EP ..... GP .....

Hinweis

**Sonstige Feuerwehreinrichtungen**

02.08.15 Erkundungsleiter

Erkundungsleiter für den Feuerwehreinsatz  
 einschl. Halteeinrichtung entsprechend den  
 Anforderungen der Feuerwehr zur Aufnahme  
 Feuerwehrylinder zur Meldererkundung im  
 Zwischendeckenbereich.

1 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.08</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.08.16 Schließung Feuerwehr

Schließung für vorbeschriebenen Leiter-Halter oder Ablagebox für Erkundungsleiter einschl. stellen des notwendigen Antrags bei der örtlichen Feuerwehr.

1 St EP ..... GP .....

Hinweis

Für jeden automatischen Brandmelder ist eine Staubschutzkappe zu liefern. Diese ist in den jeweiligen Einheitspreis einzukalkulieren. Weiterhin ist einzukalkulieren, dass alle Melder zur Erstmontage mit einer Staubschutzkappe auszustatten sind. Die Kapfen sind nach Inbetriebnahme an den Bauherrn zu übergeben.

Für jeden Handfeuermelder ist ein Sperrschild zu liefern. Dieses ist in den jeweiligen Einheitspreis einzukalkulieren. Weiterhin ist einzukalkulieren, dass alle Melder zur Erstmontage mit einem Sperrschild auszustatten sind. Die Schilder sind nach Inbetriebnahme an den Bauherrn zu übergeben.

02.08.17 Demontage und Sicherung Bestandsmelder

Demontage und Sicherung von bestehenden wieder zu verwendenden Handfeuer- und Automatischen Meldern aller Art in den jeweiligen Sanierungs-Bereichen während der Bauzeit einschl. Lagerung.

101 St EP ..... GP .....

02.08.18 Montage von vorhandenen Meldern

Montage von vorhandenen Handfeuermeldern und Automatischen Meldern nach Umbau der Sanierungsbereiche, komplett und betriebsfertig anschließen, einschl. Anpassung an vor Ort befindliche Störgrößen und Programmierung des Melders.

95 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.08</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.08.19 Mehrkriterien-Melder

Multisensormelder als Brandmelder zur Detektion von Schwel- und Flammenbränden von festen und flüssigen Stoffen. Ausgestattet mit 2 Detektionseinheiten bestehend aus automatischen Rauchmelder nach dem Streulichtprinzip und automatischer Temperaturmelder zur Brandfrüherkennung mit hoher Täuschungsresistenz mittels dynamischer Signalverarbeitung und wählbarer, applikations-spezifischer Parametersätze, mit eigener Meldungsabgabe zum Einsatz in adressierbarer Ring-Bus-Technik. Der Sensor ist in einem einheitlichen Sockel der Ring-Bus-Technik einsetzbar. Der Anschluss von herkömmlichen Parallelindikatoren ist ohne Zusätze möglich,

Angebotener Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Anpassung an vor Ort befindliche Störgrößen und Programmierung des Melders.

59 St EP ..... GP .....

02.08.20 Optischer Rauchmelder

Automatischer Rauchmelder nach dem Streulichtprinzip zum Einsatz in adressierbarer Ring-Bus-Technik, bestehend aus optischer Messkammer mit integriertem Tageslichtfilter für die Photodiode als zusätzlicher Schutz vor Umgebungslicht, in besonders flacher Ausführung. Die kontinuierliche Abgabe des aktuellen Messwertes an die Brandmelderzentrale bietet permanente Beurteilung der Umgebungsbedingungen, sorgt für klare Aussagen und vermeidet Fehl- und Täuschungsalarme. Die versiegelte Melderelektronik verhindert Fehlauslösungen durch Umwelteinflüsse. Der Sensor ist in einem einheitlichen Sockel der Ring-Bus-Technik einsetzbar. Der Anschluss von herkömmlichen Parallelindikatoren ist ohne Zusätze möglich,

Angebotener Typ: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.08</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.08.20 -

VdS-Nr.: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

69 St EP ..... GP .....

02.08.21 Wärmemelder

Wärmemelder zur Detektion von Bränden mit raschem Temperaturanstieg durch 2 Wärmesensoren in Redundanz und Auswertung in ASA-Technologie. Wählbares Einsatzverhalten durch applikationsspezifische Parametersätze. Der Sensor ist in einem einheitlichen Sockel der Ring-Bus-Technik einsetzbar. Der Anschluss von herkömmlichen Parallelindikatoren ist ohne Zusätze möglich,

Angebotener Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschl. Anpassung an vor Ort befindliche Störgrößen und Programmierung des Melders.

2 St EP ..... GP .....

02.08.22 Meldersockel

Meldersockel zur Aufnahme von automatischen Brandmelde-Sensoren in Ring-Bus-Technik, mit eingebautem Isolatormodul zur Gewährleistung der Funktion der restlichen Meldergruppen bei Kurzschluss auf einer Übertragungsgruppe, mit programmier- und adressierbar, geeignet für AP-Montage in Gebäuden, komplett Zubehör, Ausführung

Angebotener Typ: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.08</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.08.22 -

VdS-Nr.: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

225 St EP ..... GP .....

02.08.23 Melder-Parallelindikator

Melder-Parallelindikator nach DIN, Gehäuse weiß, mit rotem Ring, zur Anzeige von nicht sichtbar montierten Meldern, geeignet für Aufputz- und Unterputzmontage (auf Schalterdose 55 mm), Abmessungen ca. H/B/T 80x80x36 mm, Ausführung

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP ..... GP .....

02.08.24 Lüftungsleitungsmelder

Kompaktes Kunststoffgehäuse mit eingebautem optischen Rauchmelder in intellegenter ADMPRO-Technik, für die Überwachung von Klimakanälen mit Windgeschwindigkeiten von 1,5m/sek bis 20m/sek. Das Luftaustrittsrohr ist im Gehäuse integriert. Ein transparentes Sichtfenster sorgt für die optische Auslösekennung des Melders, sodass kein zusätzlicher Parallelindikator erforderlich ist. Der Anschluss von Parallelindikatoren und -Tableaus ist ohne Zusätze möglich, komplett mit Gehäuse, Luftströmungsrohr, Dichtungsset, Sockel und Meldereinsatz

Angebotener Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

liefern, in Abstimmung mit der Lüftungsfirma montieren und betriebsfertig anschließen.

4 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.08</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.08.25 Koppler 4 In / 2 Out

Koppler 4-Meldergruppen 2-Relais, Intelligente Baugruppe auf der Analog- Ringleitung zum Anschluss von nicht adressierfähigen Meldern,

- max. 30 Standardmelder ohne ESK
- max. 10 Standardmelder mit ESK
- max. 10 Nichtautomatische oder techn. Alarmer pro Gruppe.

zwei Relais mit verschiedenen Betriebsarten programmierbar, zwei Gruppen- Abhängigkeit programmierbar, Mischbetrieb mit Brandmeldern auf einer Analogringleitung möglich, Einbau einer Trennerplatine (Gruppentrenner) über integrierten Steckkontakt möglich, Einbau in die Brandmelderzentrale oder in ein externes Zusatzgehäuse, zugelassen als Standardschnittstelle Löschen für einen Löschbereich, Eigensteuerung über integrierten Mikroprozessor möglich, steckbare Anschlussklemmen zur Verkabelung außerhalb eines Gehäuses,

Technische Daten:  
 Analogringleitung:  
 Nennspannung: 42 V DC  
 Nennstrom: < 250 µA  
 Externe Spannungsversorgung:  
 Spannungsbereich: 10V bis 28 V DC  
 Nennspannung: 12 V oder 24 V  
 Stromaufnahme: max. 28 mA  
 Ruhestrom: < 6 mA  
 Meldergruppeneingang:  
 Nennspannung: 9 V DC  
 Stromaufnahme: max. 25 mA  
 Länge der Anschlussleitung max. 1000m  
 Relais:  
 Kontaktbelastung: 30V DC / 1A  
 Relais-Überwachung: 10Kohm/+-40%  
 Umgebungstemp.: -10 °C bis 50 °C  
 Gewicht: ca. 28 g  
 Abmessungen (BxHxT): 82 x 72 x 20 mm

komplett mit Befestigungsmaterial und Zubehör,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.08</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.08.25 -

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP ..... GP .....

02.08.26 Gehäuse für Buskoppler

Kunststoff-Gehäuse zum Einbau des vorbeschriebenen Kopplers, zum Einbau von zwei Platinen mit den Maßen 65 x 72 mm, Kunststoff, aP, Gehäusefarbe: grau, RAL 7035 Maße (BxHxT): 189 x 131 x 47 mm Farbe: grau/ähnlich RAL 7035 mit systembedingten Zubehör,

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

VdS-Anerkennungs-Nr.: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP ..... GP .....

Hinweis

**Zusatznetzteil Alarmierung**

02.08.27 Netzteilgehäuse 20Ah

Netzteilgehäuse zum Einbau nachfolgend beschriebenen Netzteils als stabiles pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse für die Wandmontage, zur Aufnahme von 2 Notstrombatterien mit 12 V/max. 20 Ah sowie einen Baugruppenträger. Bei Bedarf können an der Seitenwand bzw. an der Gehäusetüre weitere Module montiert werden.

Die Anzeige- und Bedienbaugruppe an der Frontseite des Gehäuses ermöglicht die Signalisierung von Betriebs- und Stöorzuständen mittels Leuchtdioden sowie die Rückstellung des internen Summers. Die Beschriftung der LED-Anzeigen und der Taste in der jeweiligen Landessprache ist über die mitgelieferten Einschubstreifen möglich. Die Kabeleinführung erfolgt von hinten.

Technische Daten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.08</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.08.27 -

Schutzart: IP30  
 Abmessungen B×H×T: 384×384×107 (mm)  
 Farbe: grauweiß, RAL 9002  
 Gewicht ohne Einbauten: 3,7 kg

Ausführung wie Fabrikat/Typ: MEP/NTG624-1

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2	St	EP .....	GP .....
---	----	----------	----------

02.08.28 Netzteil 75VA

Netzteil als autonome Baugruppe zur Versorgung von Geräten, die mit einer Nennspannung von 24 V DC ausfallsicher versorgt werden müssen. Das Netzteil ist als Primär-Schaltregler mit hohem Wirkungsgrad auszuführen, mit geringer Eigenerwärmung und hoher Lebensdauer, nach EN 54-4:2006 und VdS, Die Einheit liefert bei Ausfall der Netzspannung den Strom für die Verbraucher unterbrechungsfrei aus den optional angeschlossenen Notstrombatterien. Die Ladung der Notstrombatterien erfolgt strombegrenzt und temperaturoptimiert. Der maximal mögliche Laststrom kann je nach Batteriekapazität variieren. Der Netzteil überwacht alle wichtigen Kennwerte der Spannungsversorgung nach EN 54-4:2006 (z.B. Netzspannung, Batteriespannung, Innenwiderstand der Notstrombatterie, Erdschluss, Ausgangsspannung). Eine Fehlfunktion wird als Störung ausgewertet, die an der Gehäusefront des Netzteilgehäuses angezeigt wird und an eine externe Einrichtung weitergeleitet werden kann. Das Netzteil ist zum Einbau in vorbeschriebenes Netzteilgehäuse vorgesehen.

Technische Daten  
 Netzspannung: 230 VAC  
 Anschlussleistung: 75 VA  
 Ausgangsspannung: typ. 27,6 V DC  
 Ausgangsstrom: max. 2,3 A  
 Umgebungstemperatur: -20 °C bis +60 °C  
 Abmessungen B×H×T: 158×131×70 (mm)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.08</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.08.28 -

Ausführung wie Fabrikat/Typ: MEP/NT602-2

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP ..... GP .....

**02.08.29** Baugruppenträger

Baugruppenträger aus verzinktem Stahlblech mit Aufnahmebohrungen im LST-Normraster zur einfachen Montage von Zusatzbaugruppen.

Technische Daten

Abmessungen B×H: 187 × 131 (mm)

Material: Stahlblech

Gewicht ohne Einbauten: 160 g

Ausführung wie Fabrikat/Typ: MEP/BGT600-1

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP ..... GP .....

**02.08.30** Relaisbaugruppe

Relaisbaugruppe zur Schaltung von Verbrauchern mit erhöhtem Leistungsverbrauch über vier voneinander unabhängig ansteuerbare potentialfreie Umschaltkontakte. Die vier Relais sind zum Schalten von Netzspannung geeignet. Die Baugruppe ist für den Einbau auf vorbeschriebenen Baugruppenträger vorgesehen.

Serienmäßige Leistungsmerkmale

- vier voneinander unabhängige Schaltrelais mit jeweils einem potentialfreien Umschaltkontakt

- Umschaltkontakt galvanisch getrennt und auf Klemmen geführt

- Ansteueranzeige mittels LED für jedes Relais

- Anschaltung der Steuereingänge über Klemmen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.08</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.08.30 -

oder Flachbandkabel-Verbindung

Technische Daten

Betriebsspannung: 20 - 31 VDC  
 Stromaufnahme bei 24V: typ. 22 mA  
 Steuerstrom: typ. 1,2 mA  
 Schaltleistung je Kontakt: 3 A/30 VDC bzw.  
 5 A/230V AC  
 Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C  
 Abmessungen LxBxH: 98x74x28 (mm)

Ausführung wie Fabrikat/Typ: MEP/RL58-2

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig  
 anschließen.

2 St EP ..... GP .....

02.08.31 Sirenenzusatzbaugruppe

Sirenen-Zusatzbaugruppe zur Erweiterung der Brandmelderzentralen um vier Sirenenkreise zur Anschaltung von jeweils mehreren Signalgebern (z.B. Sirenen, Blitzleuchten). Die vier Sirenenkreise sind voneinander getrennt ansteuerbar, einzeln abgesichert sowie leitungsüberwacht aufgebaut. des Weiteren verfügt jeder Sirenenkreis über einen getrennten Störmeldeausgang. Die Versorgung der Signalgeber kann entweder direkt von der Brandmelderzentrale oder, bei erhöhtem Strombedarf, aus einer externen Spannungsquelle erfolgen.

Serienmäßige Leistungsmerkmale

- vier einzeln abgesicherte und leitungsüberwachte Sirenenkreise
- Anzeigeelemente zur Anzeige von aktiv und gestört, getrennt für jeden Sirenenkreis
- eigener Störmeldeausgang für jeden Sirenenkreis, zur direkten Rückmeldung an einen Gruppenplatz in Grenzwerttechnik oder einen Steuereingang auf der Zentralbaugruppe bzw. einem Feuerwehr-Interface
- Aktivierung durch externe Schalter oder OpenCollector-Ausgänge der Brandmelderzentrale, mit Anschlussmöglichkeit über

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.08</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.08.31 -

- Klemmen oder Flachbandkabel
- Überwachung der Versorgungsspannung der Sirenenkreise
- Überwachung der Signalgeber-Leitungen durch negative Überwachungsspannung - dadurch wird die störende Aktivierung der Signalgeber durch den Überwachungs-Ruhestrom vermieden

Technische Daten

Betriebsspannung: 21 - 30 V DC  
 Externe Speisespannung: 21 - 30 V DC  
 Stromaufnahme bei 24 V: typ. 15 mA (Ruhe)  
 Laststrom je Sirenenkreis: max. 500 mA  
 Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C  
 Abmessungen LxBxH: 98x74x18 (mm)

Ausführung wie Fabrikat/Typ: MEP/SZ58-3

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP ..... GP .....

**02.08.32 Ein-/Ausgangsmodul**

Moduleinheit zur Einbindung in Loop, zur Bereitsstellung eines leitungsüberwachten Eingangs zum Anschluss von Kontaktmeldern sowie einen potentialfreien Relaisausgang zur Verfügung. Mit dem Eingang können Handfeuermelder, Sprinklerkontakte oder Überwachungskontakte einfach in eine Brandmeldeanlage mit Loop-Technik integriert werden. Der Ausgang kann zur Ansteuerung von externen Geräten (z.B. Brandfallsteuerungen) verwendet werden. Der integrierte Dual-Isolator trennt den Loop bei Kurzschluss der Loop-Leitung.

Serienmäßige Leistungsmerkmale

- für Montage auf TS35-Tragschiene vorbereitet
- drei mehrfarbige Status-LEDs zur Zustandsanzeige des Eingangs, des Ausgangs sowie der Loop-Abfrage und der Isolator-Funktion
- Überwachung des Eingangs auf Drahtbruch und Kurzschluss
- Relaisausgang mit potentialfreiem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.08</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.08.32 -

Umschaltkontakt  
 - Einstellung der Moduladresse über  
 DIL-Schalter von 1 bis 126

Technische Daten  
 Betriebsspannung: Versorgung durch  
 die Loop-Spannung  
 Stromaufnahme bei 24V: typ. 500 µA  
 Stromaufnahme LEDs: max. 3,5 mA  
 Schaltleistung Relaisausg.: max. 1A bei 30V  
 Umgebungstemperatur: -40 °C bis +70 °C  
 Schutzart: IP52  
 Abmessungen B×H×T: 33 × 102 × 33 (mm)  
 Farbe: weiß

Ausführung wie Fabrikat/Typ: MEP/SA4700-302APO

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig  
 anschließen.

2 St EP ..... GP .....

02.08.33 Notstrombatterie 12V/18Ah

Der wartungsfreie, gasarme Akkumulator mit  
 festgelegtem Elektrolyt und geringer  
 Selbstentladung ist besonders für die  
 Notstromversorgung von elektronischen  
 Sicherungsanlagen im  
 Bereitschafts-Parallelbetrieb geeignet. Für 24  
 V-Anwendungen sind 2 baugleiche  
 Notstrombatterien in Reihe zu schalten. Durch  
 technologische Weiterentwicklungen können die  
 angegebenen technischen Daten abweichen.

Technische Daten  
 Nennspannung: 12 V  
 Kapazität: 18 Ah min. bei 20  
 Stunden  
 Entladungszeit  
 Abmessungen L×B×H: 181×76×167 (mm)

Ausführung wie Fabrikat/Typ: MEP/12V/18AH

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.08</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.08.33 -

liefern, montieren und betriebsfertig  
anschließen.

8 St EP ..... GP .....

02.08.34 Handfeuermelder

Manueller Druckknopfmelder nach DIN 14655, im formschönen Gehäuse, Farbe rot RAL 3000, zum Einsatz in adressierbarer Ring-Bus-Technik. Mit integriertem Überwachungs- und Isolator modul, arretierbarem Druckknopf, potentialfreiem Wechselkontakt und optischer Auslöseanzeige mittels LED. Schwenkbare Türe mit auswechselbarer Glasscheibe mit einem Türöffnungswinkel von über 160°, Schlüssel aus Metall, inkl. Zubehör für die Montage,

Angebotener Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig  
anschließen.

17 St EP ..... GP .....

02.08.35 Ersatzschlüssel

zu vorbeschriebenen Druckknopfmelder aus Metall, nur liefern

3 St EP ..... GP .....

02.08.36 Ersatzglas

zu vorbeschriebenen Druckknopfmelder nur liefern

3 St EP ..... GP .....

02.08.37 Blitzleuchte (Loop)

Alarmgeber rot zur optischen Alarmierung zur Ansteuerung aus und Integration in das Ring-Bus-System

-Blitzleuchte rot

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.08</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.08.37 -

- Blitzintensität bis 3,2 Cd
- Maße ca. DxH: 100x43mm
- Schutzart je nach Sockel: bis IP54
- Normen: EN54-3, EN54-17, prEN54-23

Angebotener Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP ..... GP .....

02.08.38 Sirene

Sirene für aP-Montage, Schutzart IP65, programmierbare Tonart, Stromaufnahme max. 35mA bei 24V, Lautstärke ca. 107 dB (A) und einstellbar, Farbe weiß, Abmessungen ca. Ø x H 85 x 25 mm, komplett mit Zubehör zum direkten Anschluss an Alarmausgang BMZ,

Angebotener Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP ..... GP .....

02.08.39 Mehrp reis Alar mtong eber Sockel/Melder weiß (Loop)

Mehrp reis zu vorbeschriebenen Rauch-, Wärme, oder Multisensorrauchmelder für Alar mtong eber weiß als Signalsockel, Zwischensockel oder in Melder integriert zur akustischen Alarmierung entlang von Fluchtwegen, Korridoren und in Treppenhäusern und einzelnen Räumen, zur Ansteuerung aus und Integration in das Ring-Bus-System.

- adressiert, frei ansteuerbar
- verschiedene Töne programmierbar
- u.a. Ton "Evakuierung" gemäß DIN 33404-3
- Lautstärke in Stufen einstellbar
- Lautstärke: ca. 88 dBA/1m
- ohne Zusatzspeisung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.08</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.08.39 -

- schraublose Anschlussklemmen
- inkl. Kurzschlussstrenner
- Entspricht EN54-3

Angebotener Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP ..... GP .....

02.08.40 Alarmtongeber weiß (Loop)

Alarmtongeber weiß zur akustischen Alarmierung entlang von Fluchtwegen, Korridoren und in Treppenhäusern zur Ansteuerung aus und Integration in das Ring-Bus-System.

- adressiert, frei ansteuerbar
- 11 verschiedene Töne
- u.a. Ton "Evakuierung" gemäß DIN 33404-3
- Lautstärke in drei Stufen einstellbar
- Lautstärke: 99dBA/1m
- ohne Zusatzspeisung
- schraublose Anschlussklemmen
- inkl. Kurzschlussstrenner
- Durchmesser: 100mm
- Höhe: 43mm
- Farbe: Weiß (RAL3000)
- Schutzart: IP54
- Entspricht EN54-3

Angebotener Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP ..... GP .....

02.08.41 Alarmtongeber (opt./akust.) (Loop)

Alarmtongeber rot zur akustischen und/oder optischen Alarmierung zur Ansteuerung aus und Integration in das Ring-Bus-System

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.08</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.08.41 -

- 11 Tonarten, inkl. DIN 33404-3
- 3 Lautstärken von 80 bis 99dBA/1m
- 2 Auslösestufen, Vor- und Hauptalarm
- Blitzleuchte rot
- Blitzintensität bis 3,2 Cd
- gemeinsame oder separate Aktivierung von Akustik und Blitzleuchte
- Maße DxH: 100x43mm
- Schutzart je nach Sockel: bis IP54
- Normen: EN54-3, EN54-17, prEN54-23

Angebotener Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP ..... GP .....

02.08.42 MehrpPreis Alarmgeber Sockel/Melder (opt./akust.) (Loop)

MehrpPreis zu vorbeschriebenen Rauch-, Wärme, oder Multisensorrauchmelder für Alarmgeber rot zur akustischen und optischen Alarmierung als Signalsockel, Zwischensockel oder in Melder integriert zur Ansteuerung aus und Integration in das Ring-Bus-System

- 11 Tonarten, inkl. DIN 33404-3
- 3 Lautstärken von 80 bis 99dBA/1m
- 2 Auslösestufen, Vor- und Hauptalarm
- Blitzleuchte rot
- Blitzintensität bis 3,2 Cd
- gemeinsame oder separate Aktivierung von Akustik und Blitzleuchte
- Normen: EN54-3, EN54-17, prEN54-23

Angebotener Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

28 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....



**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.08</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

02.08.43 Mehrp reis Alarmgeber Sockel/Melder (opt.) (Loop)

Mehrp reis zu vorbeschriebenen Rauch-, Wärme, oder Multisensorrauchmelder für Alarmgeber rot zur optischen Alarmierung als Signalsockel, Zwischensockel oder in Melder integriert zur Ansteuerung aus und Integration in das Ring-Bus-System

- 2 Auslösestufen, Vor- und Hauptalarm
- Blitzleuchte rot
- Blitzintensität bis 3,2 Cd
- Normen: EN54-3, EN54-17, prEN54-23

Angebotener Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP ..... GP .....

02.08.44 Mehrp reis Alarmgeber Sockel/Melder (akust.) (Loop)

Mehrp reis zu vorbeschriebenen Rauch-, Wärme, oder Multisensorrauchmelder für Alarmgeber rot zur akustischen Alarmierung als Signalsockel, Zwischensockel oder in Melder integriert zur Ansteuerung aus und Integration in das Ring-Bus-System

- 11 Tonarten, inkl. DIN 33404-3
- 3 Lautstärken von 80 bis 99dBA/1m
- 2 Auslösestufen, Vor- und Hauptalarm
- Normen: EN54-3, EN54-17, prEN54-23

Angebotener Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

10 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	02	FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN	
TITEL	02.08	BRANDMELDEANLAGE	

Übertrag: .....

Nr.	/ Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----	-------	------------------------	--------------------	------------------

02.08.45	<u>Bezeichnungsschilder graviert</u>	Bezeichnungsschilder aus Kunststoff, weiß oder gelb mit schwarzer Schrift <b>graviert</b> , Größe entsprechend Raumhöhe, dauerhaft befestigt, Ausführung entsprechend den Forderungen der örtlichen Feuerwehr zur Bezeichnung von Meldern und Revisionsöffnungen, liefern und montieren		
	225	St	EP .....	GP .....

02.08.46	<u>Bezeichnungsschilder ZD graviert</u>	Bezeichnungsschilder für die Zwischendecken (ZD) aus Kunststoff, weiß oder gelb mit schwarzer Schrift <b>graviert</b> , Größe entsprechend Raumhöhe, dauerhaft befestigt, Ausführung entsprechend den Forderungen der örtlichen Feuerwehr zur Bezeichnung von Meldern und Revisionsöffnungen, liefern und montieren		
	69	St	EP .....	GP .....

02.08.47	<u>Verbindungsdose aP 80x80mm</u>	Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 80 mm x 80 mm, mit Schraubdeckel, Farbe rot, Schutzart IP 54, mit 5 Steckklemmen bis 2,5 mm <sup>2</sup> , in Aufputzausführung.		
	14	St	EP .....	GP .....

02.08.48	<u>Auflegen 2x2x0,6 / 0,8 bis 4x2x0,6 / 0,8</u>	Auflegen von Installationskabeln J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6/0,8 bis 4 x 2 x 0,6/0,8, an Leisten mit löt- und schraubfreiem Anschluss, einschl. Beschriftung.		
	4	St	EP .....	GP .....

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Die Kosten für Bohrungen bis Durchmesser 40 mm in Stahlbeton, Mauerwerk und Ständerwände sind in die Einheitspreise für Kabel und Leitungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	
LOS	02	FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN	
TITEL	02.08	BRANDMELDEANLAGE	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.08 -

einzukalkulieren. Bohrungen durch Decken sind von unten auszuführen.

**Liefern und verlegen unter Putz einschl. Schlitz in Mauerwerk fräsen einschließlich putzfertigem Verschließen der Schlitze.**

02.08.49 Install.Kabel J-Y(St)Y BMA 2x2x0,8 uP

Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 21 Farbkennzeichnung rot, mit Aufdruck "Brandmelde", liefern und verlegen liefern und verlegen unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk einschl. putzfertigem verschließen der Schlitze.

22 m EP ..... GP .....

02.08.50 Brandmeldekabel 2x2x0,8 E30 uP

Halogenfreies Fernmelde-Sicherheitskabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall nach DIN VDE 0815 und integriertem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 T. 12, 2x2x0,8 mm E30 Cu-Zahl 21, Farbe rot mit Aufdruck "Brandmeldekabel", Typ: IE-H(ST)H 2x2x0,8 Bd E30 BMK-rot, liefern und verlegen unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk einschl. putzfertigem Verschließen der Schlitze.

15 m EP ..... GP .....

Hinweis

**Liefern und verlegen - gemischte Verlegung**

**Einziehen in vorhandene Rohre (iR), Verlegen in Kanälen bzw. auf Kabelrinnen und Steigetrassen (iK), Verlegung mit serienmäßiger Sammelbefestigung oberhalb von Zwischendecken (einschl. der Sammelbefestigung - im Bereich**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.08</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 02.08 -

**der Flure aus Metall)(iZD), Verlegung in Hohlräumen von Ständer- und Vorwänden (iHW) bzw. Verlegung auf dem Rohfußboden einschl. Schutz der Kabel während der Bauphase (iFB), Kabel liefern und verlegen.**

02.08.51	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y BMA 2x2x0,8 gV</u>  Installationskabel mit statischem Schirm halogenfrei DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 21 Farbkennzeichnung rot, mit Aufdruck "Brandmelde", liefern und verlegen, gemischte Verlegung.	1.360 m	EP .....	GP .....
02.08.52	<u>Brandmeldekabel 2x2x0,8 E30 gV</u>  Halogenfreies Fernmelde-Sicherheitskabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall nach DIN VDE 0815 und integriertem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 T. 12, 2x2x0,8 mm E30, Cu-Zahl 21, Farbe rot mit Aufdruck "Brandmeldekabel", Typ: IE-H(ST)H 2x2x0,8 Bd E30 BMK-rot, liefern und verlegen, gemischte Verlegung.	205 m	EP .....	GP .....
02.08.53	<u>Brandmeldekabel 4x2x0,8 E30 gV</u>  Halogenfreies Fernmelde-Sicherheitskabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall nach DIN VDE 0815 und integriertem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 T. 12, 4x2x0,8 mm E30, Cu-Zahl 41, Farbe rot mit Aufdruck "Brandmeldekabel", Typ: IE-H(ST)H 4x2x0,8 Bd E30 BMK-rot, liefern und verlegen, gemischte Verlegung.	10 m	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA		1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA		
LOS	02	FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN		
TITEL	02.08	BRANDMELDEANLAGE		

Übertrag: .....

Nr.	/ Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----	-------	------------------------	--------------------	------------------

Hinweis

**Verlegung auf Putz**

**Liefern und verlegen mit durch Prüfzeugnis bestätigten Einzelschellen und Dübeln (Abstand max. 300mm)**

02.08.54		<u>Brandmeldekabel 2x2x0,8 E30 aP</u>		
		Halogenfreies Fernmelde-Sicherheitskabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall nach DIN VDE 0815 und integriertem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 T. 12, 2x2x0,8mm E30, Cu-Zahl 21, Farbe rot mit Aufdruck "Brandmeldekabel", Typ: IE-H(ST)H 2x2x0,8 Bd E30 BMK-rot, liefern und mit durch Prüfzeugnis bestätigten Schellen und Dübeln (Abstand max. 300mm) befestigen.		
		95 m	EP .....	GP .....
02.08.55		<u>Brandmeldekabel 4x2x0,8 E30 aP</u>		
		Halogenfreies Fernmelde-Sicherheitskabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall nach DIN VDE 0815 und integriertem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 T. 12, 4x2x0,8mm E30, Cu-Zahl 41, Farbe rot mit Aufdruck "Brandmeldekabel", Typ: IE-H(ST)H 4x2x0,8 Bd E30 BMK-rot, liefern und mit durch Prüfzeugnis bestätigten Schellen und Dübeln (Abstand max. 300mm) befestigen.		
		5 m	EP .....	GP .....
02.08.56		<u>Erschwerte Verlegung Brandmeldekabel bis 4x2x0,8</u>		
		Mehrpreis für die <b>nachträgliche</b> Kabelverlegung unter erschwerten Bedingungen im Bereich bereits fertig gestellter Installationen im Zwischendeckenbereich, Kanäle, Gebäude-einführungen usw. für Brandmeldekabel und Install.Kabel BMA bis 4x2x0,8 Mehrpreis gegenüber gemischter Verlegung, pro Meter.		
		800 m	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

**LEISTUNGSVERZEICHNIS**

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	
<b>LOS</b>	<b>02</b>	<b>FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN</b>	
<b>TITEL</b>	<b>02.08</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**TITEL 02.08 BRANDMELDEANLAGE** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 232.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als S...

**LOS 02 FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 232.

## ZUSAMMENSTELLUNG

<b>PROJ</b>		<b>MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA</b>	<b>1802</b>
<b>LV</b>	<b>03</b>	<b>ELEKTROTECHNIK 3. BA</b>	

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
LOS	01	STARKSTROMANLAGEN	.....
TITEL	01.01	ZENTRALBATTERIEANLAGE	.....
TITEL	01.02	UNTERVERTEILER	.....
TITEL	01.03	STEUERTABLEAUS	.....
TITEL	01.04	KABEL UND LEITUNGEN	.....
TITEL	01.05	SCHALTER UND DOSEN	.....
TITEL	01.06	KABELTRAGSYSTEME, KANÄLE UND ...	.....
TITEL	01.07	GERÄTEANSCHLÜSSE UND POTENTIA...	.....
TITEL	01.08	MAUERDURCHBRÜCHE UND DEMONTAGEN	.....
TITEL	01.09	BRANDSCHUTZ	.....
TITEL	01.10	ALLGEMEINE BELEUCHTUNG	.....
TITEL	01.11	SICHERHEITSBELEUCHTUNG	.....
TITEL	01.12	AUSSENBELEUCHTUNG	.....
TITEL	01.13	BESONDERE BELEUCHTUNG	.....
TITEL	01.14	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
LOS	02	FERNMELDETECHNISCHE ANLAGEN	.....
TITEL	02.01	LEITUNGSNETZ TELEFON UND DATEN	.....
TITEL	02.02	LICHTRUFANLAGE	.....
TITEL	02.04	UHREN-ANLAGE	.....
TITEL	02.05	ELA-ANLAGE	.....
TITEL	02.06	LEITUNGSNETZ ANTENNENANLAGE	.....
TITEL	02.07	VIDEOÜBERWACHUNG	.....
TITEL	02.08	BRANDMELDEANLAGE	.....

**ZUSAMMENSTELLUNG**

PROJ		MODERNISIERUNG KURMITTELHAUS BAD SCHLEMA	1802
LV	03	ELEKTROTECHNIK 3. BA	

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
<b>Gesamtsumme</b>			
	LV 03	ELEKTROTECHNIK 3. BA .....	
		MWSt. 19,0 % .....	
		<b>Gesamtsumme inkl. MWSt. ....</b>	

.....  
(Ort und Datum)

.....  
(Stempel und Unterschrift)

Die Ausschreibungsunterlagen wurden automatisch sortiert. Der Bieter hat die Vollständigkeit der Unterlagen anhand der Seitenzahlen umgehend zu prüfen und ggf. fehlende Seiten anzufordern. Spätere Beanstandungen werden nicht akzeptiert.