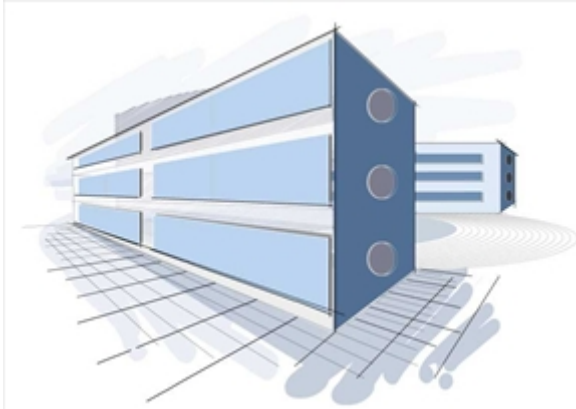


# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

**A-25-GB5\_BM-000663**  
**Ärztehaus- Orthopädie Praxis**

Bauvorhaben

**Ärztehaus Orthopädie Praxis**  
**Eichertstraße 3**  
**73035 Göppingen**

Leistung (LV)

**01**  
**AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401**

Ausführungsbeginn

**Juni 2026**

Ausführungsende

**November 2026**

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

**12.05.2026**

Abgabezeit

**13.00**

Abgabeort

**Alb Fils Klinikum GmbH GB5-Baumanagement**  
**Eichertstraße 3**  
**73035 Göppingen**

Zuschlagsfrist

**08.06.2026**

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

**Seiten: 66**

V23 Leistungsverzeichnis (ohne Rahmen)

# Leistungsverzeichnis

Projekt (A-25-GB5\_BM-000663)

## Ärztehaus- Orthopädie Praxis

Leistung (LV)

### 01 AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401

Bauvorhaben

#### Ärztehaus Orthopädie Praxis

Eichertstraße 3

73035 Göppingen

Bauherr

Alb Fils Klinikum GmbH

Eichertstraße 3

73035 Göppingen

Telefon 07161 / 64.6580

Fax

Christian.Budinsky@af-k.de

Ansprechpartner: ...

Christian Budinsky

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon

Fax

Bauleitung

Telefon

Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

## Angebotssumme in EUR

**Angebotssumme, Netto:**

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

**Angebotssumme, Brutto:**

.....  
Angebotsabgabe

.....  
Geprüft

.....  
Anbieter - Datum, Ort

Stempel

.....  
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

.....  
Anbieter - Unterschrift

.....  
Angebotssumme nachgeprüft

Vertragsgrundlage

**! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.**

Sonstige Vereinbarungen

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Beschränkte Ausschreibung ohne öffentlichen Teilnahmewettb...

### Abzüge Netto

### Abzüge Brutto

- Erfüllungsbürgschaft -
- Bauwesensversicherung -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Anbieter - Datum, Unterschrift

Wichtiger Hinweis

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-Datei können Sie diese Ausschreibungsunterlagen auch als Austauschdatei per E-Mail bzw. Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '11PPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Stempel

.....  
Anbieter - Unterschrift

# Inhaltsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>AFK_ÄH-OP_ELT_4401</b>	
Nr.	Bezeichnung		Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Allgemeine Vorbemerkungen	5
		Allgemeine Hinweise	16
		ZTV	17
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Leitungen und Kabel</b>	<b>19</b>
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Installationsmaterial</b>	<b>23</b>
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Verteilungsmaterial</b>	<b>33</b>
<b>04</b>	<b>Titel</b>	<b>Installationsgeraete</b>	<b>40</b>
<b>05</b>	<b>Titel</b>	<b>Beleuchtung</b>	<b>47</b>
<b>06</b>	<b>Titel</b>	<b>Datentechnik</b>	<b>51</b>
<b>07</b>	<b>Titel</b>	<b>Sonstige Leistungen</b>	<b>60</b>
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>66</b>

---

## Allgemeine Vorbemerkungen

### Allgemeine Vorbemerkungen

#### 1. Bauherr/ Auftraggeber

ALB FILS KLINIKEN GmbH vertreten durch die Abteilung  
Alb Fils Klinikum GmbH  
Abteilung: GB5 - Baumanagement

#### 2. Auftragsgegenstand

Gegenstand dieses Leistungsverzeichnisses ist die  
Elektroinstallation in der Ebene E 0 des Ärztehaus. Im  
nördlichen Teil des Gebäudes wird eine Orthopädische  
Praxis eingebaut.

#### 3. Ansprechpartner

Ansprechpartner für das Vergabeverfahren ist:  
Vergabestelle der  
ALB FILS KLINIKUM GmbH  
Eichertstraße 3,  
73035 Göppingen  
E-Mail: vergabestelle@af-k.de

#### 4. Kommunikation

Der Auftraggeber bedient sich zur Abwicklung des  
Ausschreibungsverfahrens der Online-Vergabepattform  
aumass ([www.aumass.de](http://www.aumass.de)). Die Nutzung für die Bieter ist  
gebührenfrei. Die Kommunikation innerhalb des  
Vergabeverfahrens erfolgt ausschließlich über diese  
Vergabepattform. In Ausnahmefällen können die Bieter  
per Email über den unter Ziffer 3 angegebenen  
Ansprechpartner mit der Auftraggeberin kommunizieren.  
Die Angebote sind elektronisch über die  
Vergabepattform einzureichen. Die Verfahrenssprache  
ist deutsch. Die Angebote sind in deutscher  
Sprache abzugeben.  
Im Rahmen der Kommunikation soll stets die Betreffzeile  
<Vergabeverfahren "AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401\_Elektro-  
installation"> verwendet werden. Sofern die Bieter  
einen hiervon abweichenden Betreff verwenden, tragen  
sie das Risiko, dass ihre E-Mails nicht oder nicht  
rechtzeitig von der Auftraggeberin wahrgenommen werden  
und es dadurch zu Verzögerungen kommt oder Fristen  
versäumt werden. Bei den personenbezogenen  
Bezeichnungen in diesen Vergabeunterlagen gilt die  
gewählte Form für jegliche Art von natürlichen und  
juristischen Personen.  
Sofern nicht ausdrücklich anders bestimmt, sind mit  
"Bieter" sowohl einzelne Unternehmen als auch  
Bietergemeinschaften gemeint; mit "Auftragnehmer" ist  
der Bieter oder die Bietergemeinschaft gemeint, der/die  
den Zuschlag erhalten hat.  
Die Ausschreibungsunterlagen stehen auf einer Plattform  
für Ausschreibungen und eVergabe unter [www.aumass.de](http://www.aumass.de)  
zum Download zur Verfügung. Fragen und Anmerkungen zu  
den Vergabeunterlagen sind per E-Mail an  
vergabestelle@af-k.de

---

## Allgemeine Vorbemerkungen

oder über die Vergabeplattform, bis spätestens 8 Werktage vor Ablauf der Teilnahmefrist zu richten. Verbindliche Stellungnahmen werden als Erläuterungen, Konkretisierungen oder Änderungen zu den Vergabeunterlagen unter der Internetadresse [www.aumass.de](http://www.aumass.de) bis 6 Kalendertage vor Ablauf der Angebotsfrist veröffentlicht. Die Bewerber sind verpflichtet, sich bis 6 Kalendertage vor Ablauf der Angebotsfrist auf der oben genannten Internetseite zu informieren, ob sich Erläuterungen, Konkretisierungen oder Änderungen in den Vergabeunterlagen ergeben haben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass sich die Notwendigkeit ergeben kann, die Angebotsfrist auch noch innerhalb dieser 6 Kalendertage zu verschieben. In einem solchen Fall wird unverzüglich ebenfalls auf der oben genannten Internetseite informiert. Sämtliche veröffentlichte Erläuterungen, Konkretisierungen und Änderungen sind Bestandteil der Vergabeunterlagen. Bei Interesse an der Ausschreibung empfehlen wir eine Registrierung als Bieter auf der Vergabeplattform (gebührenfrei) vorzunehmen. Daraus ergibt sich für den Bieter der Vorteil, das er rechtzeitig über Erläuterungen, Konkretisierungen oder Änderungen der Vergabeunterlagen oder des Vergabeverfahrens schriftlich per Email informiert wird.

5. Hinweispflicht bei Unvollständigkeiten und Unklarheiten Die Bieter haben sich von der Vollständigkeit, der ihnen überlassenen Unterlagen zu überzeugen. Bei Unvollständigkeit der Unterlagen, haben sie die Auftraggeberin in Textform unverzüglich darüber zu unterrichten. Enthalten die Vergabeunterlagen nach Auffassung der Bieter Unklarheiten, so haben die Bieter die Auftraggeberin unverzüglich und vor Abgabe ihrer Angebote in Textform darauf hinzuweisen. Ferner haben die Bieter die Auftraggeberin auf eventuelle Widersprüche in den Vergabeunterlagen unverzüglich in Textform aufmerksam zu machen. Gleiches gilt, falls die Bieter der Auffassung sind, dass die Unterlagen gegen geltendes Recht verstoßen. Antworten der ausschreibenden Stelle auf Bieterfragen werden Inhalt der Ausschreibung und Vertragsbestandteil.

Allgemeine Baubeschreibung Grundsätzliche Zielsetzung Das Gebäude liegt südlich des Stadtkerns von Göppingen auf einer Anhöhe und grenzt im Süd-Osten an den Landschaftsraum an, geprägt durch den Eichen-Hainbuchenwald. Die Klinik fungiert als größter Gesundheitsanbieter in der Alb-Fils-Region. Das Ärztehaus befindet sich zwischen Parkhaus und Energiezentrale und dient als Medizinisches Versorgungszentrum. Zur Erweiterung der Leistungsumfanges ist eine Orthopädische Praxis

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401

---

## Allgemeine Vorbemerkungen

geplant.

Städtebauliche Konzeption nicht relevant.

Baukörper und Architektur nicht relevant.

Tragwerkskonzeption Deckendurchbiegungen und

Bohrverbosonen gemäß Statiker.

In der Baumaßnahme werden keine tragenden Bauteile tangiert.

Anlagenliste

Plananlagen, Gutachten und sonstige Anlagen:

01. Planunterlagen:

-01 1 -0.1.2 BE-Plan

- 01.3.Architektenpläne

- 0.1.3.1. Planliste

- 0.1.3.2. Grundriss

- 0.1.3.3. Schnitt

- 0.1.3.4. Details

- 0.1.3.5. Übersichtspläne

- 0.1.3.6. Bauzeitenplan AUSFÜHRUNG vom 04.03.2026

02. Gutachten

- Bauteilkatalog Bauphysik IFB Sorge

- Bauakustiknachweis IFB Sorge

03. CAFM Standards

- AFK\_ÄH\_CAFM\_Handbuch inkl. Anlagen

04. BauRisk Versicherung

05. Dokumentationsrichtlinien

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen (ZTV) für Bauarbeiten jeder Art:

- Die allgemeinen technischen Vertragsbedingungen (ATV) DIN 18299 sind nur gültig in Zusammenhang mit den Zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen (ZTV), sowie den ATV und ZTV der jeweiligen Teilleistung.

- Enthalten die ZTV Leistungsdefinitionen, so sind dies Leistungen im Sinne von Nebenleistungen, die zur vertraglichen Leistung des Auftragnehmers gehören. Sie sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

- Alle Bauleistungen sind unter Zugrundelegung der allgemein anerkannten Regeln der Baukunst und Technik, der gesetzlich und behördlichen Bestimmungen und Ausführungsbestimmungen nach den DIN-Normen auszuführen.

- Bei allen Leistungen handelt es sich, wenn nicht ausdrücklich anders beschrieben, um fertige Leistungen einschliesslich aller Materialien, Lohn und Nebenkosten.

- Die Kosten für zur Erfüllung der Leistungen erforderliche Baustelleneinrichtung sind sofern im Leistungsverzeichnis nicht gesondert erwähnt, in die Einheitspreise einzukalkulieren.

- Die für die Preisbildung geltenden Normen und Vorschriften auf dem Stand drei Monate vor Versand der Angebotsunterlagen.

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401

---

## Allgemeine Vorbemerkungen

- Die im Leistungsverzeichnis verwendeten Positionsarten sind nachstehend erläutert.  
Grundposition: Für die Ausführung vorzugsweise vorgesehene Position.  
Alternativposition: Alternativausführung zur vorgenannten Grundposition.  
Festlegung der Ausführungsart bei Vergabe. Die Mengen werden nicht ausgeworfen, es ist nur der Einheitspreis anzugeben.  
Eventualposition: Ausführung nur nach besonderer Anordnung des Auftraggebers. Die Mengen werden nicht ausgeworfen, es ist nur der Einheitspreis anzugeben.  
Bedarfsposition: Ausführung nur nach besonderer Anordnung des Auftraggebers. Die Mengen werden nicht ausgeworfen.  
Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen  
(ATV) Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art  
DIN 18299 Ausgabe September 2019 / VOB Teil C

### 0.1 Angaben zur Baustelle.

0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung  
Standort und Erschließung - Zufahrt Baustelle Die Baustelle befindet sich auf dem Gelände der Alb Fils Klinik, Eichertstraße 3, Göppingen.

Die Erschließung der Baustelle erfolgt über die Eichertstraße, gemäß Baustelleneinrichtungsplanes. Der Ausschreibung liegen Pläne entsprechend der beiliegenden Anlagenliste bei, die ein vollständiges Bild der vorhandenen Situation einschließlich der Zufahrt geben.

Aufgrund der beengten Verhältnisse auf dem Baugelände wird aber zusätzlich eine Ortsbegehung durch den AN vor Angebotsabgabe vorgeschlagen.

Das Baufeld ist frei begehbar. Nachträgliche Forderungen aus Unkenntnis der Örtlichkeit und der Verhältnisse werden nicht anerkannt.

Alle Schwierigkeiten aufgrund der Nähe zum Bestand und der beengten Transportwege im Bestandsbereich des Klinikums sind zu berücksichtigen und einzukalkulieren. Alle Baumaßnahmen müssen unter den Bedingungen eines uneingeschränkten Klinikbetriebs durchgeführt werden. Die angrenzenden Klinikeinrichtungen sind von jeglichen Gefahren und Belastungen freizuhalten.

Das Verunreinigen der öffentlichen Verkehrsflächen ist grundsätzlich zu vermeiden. Sollten dennoch Verunreinigungen entstehen, so sind diese unverzüglich auf eigene Kosten zu entfernen.

Verkehrsrechtliche Genehmigungen sind vom AN selbstständig einzuholen.

0.1.2.-0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlage, z. B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse.

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401

---

## Allgemeine Vorbemerkungen

Das Ärztehaus ist mit 5 Vollgeschossen, einer Teilunterkellerung und einer Dachzentrale konzipiert. Erschliessung von Westen und Osten in Gebäudemitte  
Bezugshöhe:  
Ebene 0= Erdgeschoss OK FFB 0,00= 395, 50 üNN.  
Ebene 0 OK RFB -0,10= 395,40 üNN Geschosshöhe EG ca. 3,50m

0.1.4 Verhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen.  
Einfahrt von der Eichertstraße, der Baustelleneinrichtungsplan aus der Anlage ist zu beachten BE-Plan AAP\_ÄH\_5\_xxx\_LP\_01\_A

0.1.5 Für den Verkehr freizuhalten Flächen.  
Die Zufahrt der Feuerwehr ist in jedem Falle ständig freizuhalten!  
Siehe auch Baustelleneinrichtungsplan wie vor in der Anlage.  
Der Hydrant westlich der Energiezentrale muss anfahrbar sein.

0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen, z. B. Montageöffnungen.  
Die Öffnungsbreite des Haupteingangs West beträgt ca. 1,88 x 2, 12m i.L., der Eingang Ost ca. 1,34x 2, 12 m.  
Der Hauptbaustellenzugang der Orthopädie erfolgt über die Notausgangstür der Einheit. Schutzmaßnahmen an der Türe gemäß Leistungsverzeichnis.

0.1.7 Wasser, Energie und Abwasser  
Ein Baustromverteiler steht auf der Baustelle zur Verfügung.  
Der Hydrant kann zur Wasserentnahme genutzt werden.  
Umlage für Bauwasser und Baustrom nach Vertragsbedingungen AFK.

0.1.8 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistung zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume.  
Die zur Verfügung stehenden Flächen für die Baustelleneinrichtung sind beschränkt. (vgl. hierzu Anlage Baustelleneinrichtungsplan). Materialanlieferung müssen bei Bedarf tagaktuell erfolgen. Die Nutzung der BE- Flächen erfolgt in Absprache mit der Bauleitung des AG.  
Lagerflächen sind entsprechend dem BE-Plan vorgesehen.  
Die Fuß- und Transportwege von der Containerstellfläche bis zum Baufeld sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.  
Die im Baustelleneinrichtungsplan dargestellten Lagerflächen sind befestigt, jedoch nicht asphaltiert.  
Im Gebäude stehen keine Lagerflächen zur Verfügung.

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401

---

## Allgemeine Vorbemerkungen

Die Flächen sind nach Abschluss der Arbeiten gereinigt zu hinterlassen.

0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund, und seine Tragfähigkeit. nicht relevant

0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. nicht relevant

0.1.11 Schutzgebiete  
nicht relevant

0.1.12 Entsorgung / Abfall  
Für die Beseitigung der eigenen Abfälle aus den Arbeitsbereichen gemäß VOB / C DIN 18299 Punkt 4.1 ist der Auftragnehmer selbst verantwortlich, die Abfallbeseitigung hat arbeitstäglich zu erfolgen. Die Materialien sind zu trennen.  
Einzurechnen sind Mülltonnen in ausreichender Zahl und Größe für den Bedarf des AN sowie für den täglichen Restmüll der Belegschaft.  
Anfallender Schutt und Müll des AN ist durch diesen auf seine eigenen Kosten zu entsorgen. Vom AG werden keine Container zur Verfügung gestellt.  
Sonstige Entsorgungskosten sind in die Leistungspositionen einzurechnen.

0.1.13 Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs.  
Der öffentliche Verkehr wird nicht beeinträchtigt, da sich die Lager- und sonstige Flächen nicht auf öffentlichem Grund befinden.  
Die Baustellen-Zu- und -ausfahrt von/auf der/die Eichertstraße ist dem Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen.

0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle.  
Sämtliche o.g. Punkte sind mit entsprechender Sorgfalt zu behandeln.

0.1.15 Im Baugelände vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen.  
Zwischen Parkhaus und Baufeld sowie nördlich des Ärztehauses verläuft eine Fernwärmetrasse. Hier sind Lastbeschränkungen beim Überfahren zu beachten (Maximal SLW 30 )

0.1.16 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle.  
siehe 0.1.15

0.1.17 Bestätigung, dass die im jew. Bundesland

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401

---

## Allgemeine Vorbemerkungen

geltenden Anforderungen hinsichtlich Kampfmitteln erfüllt wurden. nicht relevant

0.1.18 Gegebenenfalls gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen.  
siehe Punkt 0.2.3 bis 0.2.5

0.1.19 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder der anderen Weisungsberechtigten) in Bezug auf Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle.  
nicht relevant

0.1.20 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen.  
nicht relevant

0.1.21 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten.  
nicht relevant

0.1.22 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle.  
Für die Regelung von Schnittstellen und für die Koordination der ausgeschriebenen Leistungen ist der Auftragnehmer selbst verantwortlich. Der hierfür notwendige Aufwand ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Schnittstellen übergreifend zu Fremdgewerken:

- Trockenbauarbeiten
- Tür- und Verglasungsarbeiten
- TGA Gewerke

Aufgrund des Klinikbetriebes ist mit Lieferverkehr zu rechnen.

Alle Auftragnehmer unterliegen der Koordinationspflicht. Dies schließt die Pflicht zur Teilnahme an den entsprechenden Baubesprechungen ein. Der Auftragnehmer hat zu den Baubesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, (in der Regel wöchentlich) für die Dauer der Vertragslaufzeit einen bevollmächtigten

Vertreter ( Ziffer 22.2.6 WBVB ) zu entsenden. Der Besprechungstermin wird vom Auftraggeber festgelegt. Alle Angaben, insbesondere produktbezogene Daten, die für

Leistungen angrenzender Gewerke notwendig sind, sind eigenverantwortlich rechtzeitig vorzulegen.

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen

(ATV) Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art  
DIN 18299 Ausgabe  
September 2019 VOB Teil C

## 0.2 Angaben zur Ausführung

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401

---

## Allgemeine Vorbemerkungen

---

0.2.1 Besondere Anforderungen für Arbeitsabschnitte nach Bauzeitenplanung.

0.2.2. Besondere Erschwernisse

Die Lage der Fernwärmeleitungen ist dem Plan BE-Plan AAP\_ÄH\_5\_xxx\_LP\_01\_A zu entnehmen. Auf und neben dem Baufeld sind diese Leitungen beim Überfahren mit Technischem Gerät ausdrücklich zu berücksichtigen, um Schäden auszuschließen.

0.2.3 -0.2.5. Besondere Anforderungen an BE-Einrichtung und Entsorgung Für die Überwachung der Einhaltung von Sicherheit und Gesundheitsschutz gemäß der Baustellenverordnung ist durch den Bauherrn ein SiGe-Koordinator eingesetzt.

Der Auftragnehmer hat bei der Ausführung der Arbeiten die Arbeitsschutzgesetzgebung und die daraus resultierenden Verordnungen (hier: die Baustellenverordnung vom 10. Juni 1998, die zuletzt durch Artikel 2 der Verordnung vom 17. Dezember 2025 geändert worden ist) zu beachten sowie die Hinweise des Koordinators und den Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan zu berücksichtigen. Alle im Rahmen der Baustellenverordnung vorzulegenden Unterlagen sind auf Anweisung des SiGe-Koordinators vorzulegen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

0.2.6 -0.2.7 Anforderung an Gerüste, Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und der gleichen durch den Auftragnehmer.

Das Bereitstellen und Betreiben von Hebezeugen ist Teil der Baustelleneinrichtung des AN und in die EPs einzukalkulieren. Das Stellen von Lagercontainern und dergleichen sind entsprechend Leistungsposition vorzusehen.

Ein Kran steht nicht zur Verfügung. Das ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

0.2.8 Wie lange, für welche Arbeiten und ggf. für welche Beanspruchung der Auftragnehmer Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat.

gemäß Leistungsbeschreibung

0.2.9 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-) Stoffen.  
nicht relevant

0.2.10 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-) Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile.

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401

---

## Allgemeine Vorbemerkungen

nicht relevant

0.2.11 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile.  
nicht relevant

0.2.12 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise.  
Entsprechend den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen.

0.2.13 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen oder müssen oder einer anderen Verwertung zuzuführen sind.  
nicht relevant.

0.2.14 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile.  
siehe Leistungsverzeichnis

0.2.15 Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber bereit gestellt werden, sowie Art, genaue Bezeichnung des Ortes und Zeit ihrer Übergabe.  
nicht relevant

0.2.16 In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem Auftragnehmer Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt.  
nicht relevant

0.2.17 Leistungen für andere Unternehmer.  
Sind bei Bedarf gesondert beschrieben.

0.2.18 Mitwirken beim Erstellen von Anlageteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten.  
nicht relevant

0.2.19 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme nicht relevant

0.2.20 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist durch einen besonderen Wartungsvertrag  
nicht relevant

0.2.21 Abrechnung  
Aufmaß nach VOB und WBVB

### **0.3.1 Leistungsbeschreibung und Projektierung**

Die Leistungsbeschreibung setzt sich aus allen Ausschreibungsunterlagen zusammen. Diese umfassen über

---

## Allgemeine Vorbemerkungen

den Ausschreibungstext hinaus auch Zeichnungen sowie weitere beigefügte Unterlagen laut Anlagenliste. Die darin enthaltenen Informationen müssen als Gesamtes vollumfänglich bei der Preisermittlung berücksichtigt werden.

Sollten Unklarheiten hinsichtlich der ausgeschriebenen Leistungen bestehen, so sind diese vor Angebotsabgabe mit der Vergabestelle zu klären.

Die der Leistungsbeschreibung beiliegenden Planunterlagen definieren die formalen und technischen Forderungen an die Konstruktionen. Die für die Vorgewerke zulässigen Toleranzen / Ebenheitsabweichungen gemäß DIN 18202 hat der AN bei seinen Leistungen durch entsprechende Toleranzausgleichsmöglichkeiten zu berücksichtigen. Die Plan-Übergabe durch den Auftraggeber erfolgt ausschließlich über den Projektserver. Siehe auch Punkt 22.3 WBVB.

Der AN ist verpflichtet, Planungsunterlagen so rechtzeitig anzufordern und hinsichtlich seiner Belange zu überprüfen, dass auch bei notwendiger technischer Klärung die Materialien rechtzeitig bestellt werden können.

### 0.3.2. Lieferung und Montage

Alle Leistungen verstehen sich einschl. der Herstellung, der Lieferung aller erforderlichen Bauteile, Materialien, Baustoffe sowie der fachgerechten, funktionstüchtigen Montage. Alle Transportarbeiten sind mit der Bauleitung zeitlich abzustimmen.

Jeder Auftragnehmer ist für seine Materiallagerung und die Transporte selbst verantwortlich. Die Transportkosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Es ist sicherzustellen, dass alle erforderlichen Maßnahmen ergriffen werden, um das Risiko von Beschädigungen, Überbeanspruchungen, Verformungen und schädlicher Bewitterung zu verhindern. Das Montagekonzept des AN beinhaltet:

Bodenflächen und angrenzende Bauteile sind für den Transport zu schützen.

Die Materialien sind gegen Salz, Hagel, Witterung und Diebstahl zu schützen.

### 0.3.3 Abweichungen von Plänen

Der AN hat die Arbeiten entsprechend den Plänen des Architekten auszuführen.

Die Angaben der Pläne sind vor Beginn der Arbeiten auf der Baustelle genauestens mit den tatsächlichen Gegebenheiten vor Ort zu vergleichen.

Abweichungen sind sofort der Bauleitung mitzuteilen.

### 0.3.4 Dokumentationsunterlagen

Die kompletten Dokumentationsunterlagen sämtlicher

---

## Allgemeine Vorbemerkungen

---

erbrachten Leistungen sind gemäß den im Vertrag  
geregelt Festlegungen und den  
Dokumentationsrichtlinien des AG  
spätestens 14 Werkzeuge vor dem vereinbarten  
Abnahmetermin an den AG zu übergeben.  
Die Dokumentationsrichtlinien liegen dem LV als Anlage  
bei.

Es sind zudem vorzulegen:

- Fachunternehmererklärung
- Errichterbescheinigung
- Prüfzeugnisse zu bauphysikalischen Qualitäten.
- Prüfzeugnisse zu Strahlenschutz in Wänden, Türen und Fenstern
- Auflistung der verwendeten Materialien mit Herstellerangaben und Produktbeschreibung
- Zulassungsbescheide
- Einweisungsbescheinigungen

### 0.3.5 SiGeKo

Die Baumaßnahme wird von einem vom Auftraggeber  
beauftragten Sicherheits- und Gesundheitskoordinator  
(SIGEKO) gem. Baustellenverordnung begleitet.  
Seinen Vorgaben, Hinweisen und Anordnungen ist Folge zu  
leisten.  
Die Einschaltung des SIGEKO durch den Bauherren befreit  
den AN nicht von der eigenen ihm im Bauprozess -  
obliegenden Sicherheitsverantwortung.

---

Allgemeine Hinweise

## Allgemeine Hinweise

### Eignung Auftragnehmer

Zu den Vergabegesprächen erhält der Bieter den Bauzeitenplan. Anhand des Bauzeitenplans ist vom Bieter eine Ressourcen- und Personalplanung über die gesamte Bauzeit vorzulegen (Mannstunden/Monat).

Zusätzlich muss zur Darstellung der Baustellenabwicklung ein Baustellen-Organigramm mit Zuweisung der verantwortlichen Personen (Schlüsselpersonen) vorgelegt werden.

### Durchbruchs- und Aussparungsplanung

Die während des bisherigen Projektablaufs definierten Aussparungen an tragenden Bauteilen sind verbindlich und können nicht verändert werden.

### Kalkulation Einheitspreis

Soweit in den Einzelpositionen nicht anderweitig erwähnt und ausgeschrieben ist zur Kalkulation der Einheitspreise zu jeder Positionen Lieferung und Montage einzurechnen.

### SIGEKO

Der SiGe-Plan und die SiGe-Unterlagen sind vom AN vor Beginn der Arbeiten einzusehen und die darin enthaltenen Anweisungen zu beachten. Vor Beginn der Arbeiten ist ein Baustellentermin gemeinsam mit Bauleitung und SiGeKo durchzuführen. Während der Ausführung sind gemeinsame sicherheitstechnische Begehungen vorzunehmen.

Vor Bestellung der unten aufgeführten baurelevanten Bauteile und Komponenten hat eine Prüfung/Abstimmung mit den örtlichen Gegebenheiten zu erfolgen.

Auf Bedarf ist eine Rücksprache mit der Bauleitung zu halten.

Für Dichteinsätze sind die nötigen Bohrungen zu prüfen und verantwortlich anzugeben.

---

ZTV

## ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE UND ALLGEMEINE VERTRAGSBEDINGUNGEN

### 1. Grundlagen

Angebots- und Ausführungsgrundlagen sind das Leistungsverzeichnis mit den Vertragsbedingungen sowie die Zeichnungen, die der Ausschreibung zugrunde liegen. Im weiteren gelten: Die einschlägigen Bestimmungen der DIN-Normen, der VDE-Bestimmungen und die allgemein anerkannten Regeln der Technik. Die Technischen Anschlußbedingungen (TAB) des zuständigen Elektrizitäts-Versorgungs-Unternehmens (EVU). Die Allg. Bedingungen über Vergabe und Ausführung von Bauleistungen (VOB Teil A,B+C). Unvollständige Angebote werden nicht berücksichtigt.

### 2. Stromkreisverteiler

Die Stromkreise sind eindeutig zu bezeichnen und mit Verteilerlegenden auszustatten. Berührungsschutz nach UVV BGV A3.  
Abgehende Leitungen in den HVT, UVT sind eindeutig zu beschriften.

### 3. Festlegung der Installationsanlage

Vor Beginn der Installationsarbeiten ist die Anlage nach Maßgabe der Pläne zwischen Bauherr, Architekt, Ingenieurbüro und Auftragnehmer (AN) zu klären. Die Leitungsführung hat waagrecht und senkrecht zu erfolgen. Alle Installationsgeräte, Beleuchtungsauslässe und Dosen sind vor dem Arbeitsbeginn festzulegen.  
Vom AN sind entsprechende Montagepläne zu erstellen. Die UP-Dosen sind vor den Gipsarbeiten mit Deckeln zu versehen und danach wieder freizulegen.

### 4. Wanddurchbrüche, Mauerschlitze, Stemmarbeiten

Bohrungen usw., die im Rahmen der Elektro-Installation anfallen, müssen in den Preisen des Angebotes enthalten sein. Gerüste für Aussen und Innen sind vom AN zu bringen. UP-Dosen sind vor den Gipsarbeiten mit Deckel zu schützen. Nach den Gipsarbeiten sind diese freizulegen. Dosen in Fertigteilen sind vom AN zu öffnen.

### 5. Schutzmaßnahmen und Potentialausgleich

Ausführung laut TAB, Messung und Prüfung gemäß VDE 0100 mit Vorlage des Prüfprotokolles.

### 6. Installationsgeräte

Für Schalter, Steckdosen usw. sind VDE-gerechte Fabrikate zu verwenden.  
AP- Verteilerdosen sind Innen und Aussen zu beschriften.

### 7. Preise

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401

---

ZTV

Die Preise verstehen sich für die betriebsfertige Installation einschließlich Material, Lieferung Montage und Anschluss inklusiv Klein-/Systemteile.

## 8. Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn sie zuvor vereinbart und sofort vom Auftraggeber unterschrieben werden.

Nachträglich eingereichte Regiezettel werden nicht anerkannt.

## 9. Muster, Gewährleistung, Mängelhaftung

Auf Wunsch sind kostenlos Hersteller der Materialien und Geräte anzugeben und Muster vorzulegen. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist vom AN zu erbringen, ansonsten gelten die ausgeschriebenen Fabrikate. Die Unfallverhütungsvorschriften sind vom AN einzuhalten. Alle bei der Elektro-Bauabnahme festgestellten Mängel sind auf Kosten des AN zubeheben, dies gilt auch für Mängel während der Gewährleistungszeit.

## 10. Bauleitung

Den Anordnungen der Bauleitung ist Folge zu leisten. Alle aus der Nichtbeachtung solcher Anordnungen entstehenden Schäden trägt der AN.

## 11. Sonstiges

Änderungen des Vertrages sowie Nebenabreden bedürfen der Schriftform. Es bleibt dem Bauherrn vorbehalten, einzelne Positionen des Angebotes ausfallen zu lassen. Arbeiten, die nicht im LV aufgeführt sind (Nachtrag), bedürfen der vorherigen schriftlichen Genehmigung der Bauleitung.

Bei Verlangen ist die Kalkulation des Nachtrages offen zu legen. Die im Angebot aufgeführten Materialpreise sind Festpreise.

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 01 Titel Leitungen und Kabel

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

**01 Titel Leitungen und Kabel**

**Verlegung AP + UP**

Verlegung AP (ca.100 %):  
 In vorhandene Installations-Kanäle und -Rohre oder auf  
 Kabelrinne  
 und Steigtrassen, in Ständerwänden mit  
 Metall-/Holzständer,  
 in Zwischen-Decken und -Wänden inklusiv  
 Sammelbefestigung.  
 Verlegung in Hohlraumböden.

Verlegung UP (ca. 0 %):  
 Inklusiv aller Stemm- und Nebentätigkeiten.

<b>01.1</b>	<b>I-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6/ 0,8 mm</b> Fernsprech Leitung Verlegung wie vor beschrieben I-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6/ 0,8 mm	<b>220 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.2</b>	<b>I-Y(St)Y 4 x 2 x 0,6/ 0,8 mm</b> Fernsprech Leitung Verlegung wie vor beschrieben I-Y(St)Y 4 x 2 x 0,6/ 0,8 mm	<b>240 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.3</b>	<b>I-Y(St)Y 10 x 2 x 0,6 / 0,8 mm</b> Fernsprech Leitung Verlegung wie vor beschrieben I-Y(St)Y 10 x 2 x 0,6/ 0,8 mm	<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.4</b>	<b>NYM-J 3 x 1,5 qmm</b> Mantelleitung Verlegung wie vorbeschrieben NYM-J 3 x 1,5 qmm	<b>230 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.5</b>	<b>NYM-J 5 x 1,5 qmm</b> Leistung wie vor, jedoch NYM-J 5x 1,5 qmm	<b>1.050 m</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 01 Titel Leitungen und Kabel

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
01.6	<b>NYM-J 7 x 1,5 qmm</b> Leistung wie vor, jedoch NYM-J 7x1,5 qmm	60 m	EP .....	GP .....
01.7	<b>NYM-J 3 x 2,5 qmm</b> Leistung wie vor, jedoch NYM-J 3x 2,5 qmm	1.680 m	EP .....	GP .....
01.8	<b>NYM-J 5 x 2,5 qmm</b> Leistung wie vor, jedoch NYM-J 5x 2,5 qmm	140 m	EP .....	GP .....
01.9	<b>NYM-J 5 x 4 qmm</b> Leistung wie vor, jedoch NYM-J 5 x 4 qmm	180 m	EP .....	GP .....
01.10	<b>NYM-J 5 x 6 qmm</b> Leistung wie vor, jedoch NYM-J 5x 6 qmm	60 m	EP .....	GP .....
01.11	<b>NYM-J 5 x 16 qmm</b> Leistung wie vor, jedoch NYM-J 5x 16 qmm	45 m	EP .....	GP .....
01.12	<b>NYM 1 x 6 qmm</b> Leistung wie vor, jedoch NYM-O 1x 6 qmm	60 m	EP .....	GP .....
01.13	<b>NYM 1 x 10 qmm</b> Leistung wie vor, jedoch NYM-O 1x 10 qmm	50 m	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 01 Titel Leitungen und Kabel

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
01.14	<b>NYM 1 x 16 qmm</b> Leistung wie vor, jedoch NYM-O 1x 16 qmm	<b>70 m</b>	EP .....	GP .....
01.15	<b>NYCWY 4x25/16 qmm</b> Erdkabel mit konzentrischem Leiter NYCWY 4x25/16 qmm	<b>22 m</b>	EP .....	GP .....
01.16	<b>NYCWY 4x35/16 qmm</b> Erdkabel mit konzentrischem Leiter NYCWY 4x35/16 qmm	<b>8 m</b>	EP .....	GP .....
01.17	<b>(N)HXH FE 180 E30-E60 3 x 2,5 mm<sup>2</sup></b> Halogenfreies Sicherheitskabel E 30-E60 0,6/1 kV (N)HXH FE 180 E30-E60 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> liefern und verlegen	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
	<p><b>ÖLFEX Leitungen UV-beständig</b>                      ÖLFEX sind ölbeständige Anschluss- und Steuerleitungen mit einem Polyurethanaußenmantel für den flexiblen Einsatz und fester Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung.</p> <p>Mechanische und thermische Eigenschaften                      Mindestbiegeradius gelegentlich bewegt: 12,5 x Leitungsdurchmesser                      fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser                      Temperaturbereich gelegentlich bewegt: - 5°C bis +70°C                      max. Leitertemp. fest verlegt: - 40°C bis +80°C max. Leitertemp.                      UV-Beständigkeit gemäß EN 50618 bzw. VDE 0283-618                      gemäß EN 50620 bzw. VDE 0285-620</p>			
01.18	<b>Ölflex 5x16 mm<sup>2</sup></b> Kabel wie vor beschrieben: Typ: Ölflex Classic 400P 5G16 mm <sup>2</sup>	<b>6 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 01 Titel Leitungen und Kabel

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<b>Vorbemerkung</b>			
	In dem Bestand ist eine Brandmeldeanlage vom Fabr. Siemens eingebaut. Vom AN Elektro sind die Kabel nach Pläne der Errichterfirma zu verlegen			
01.19	<b>Brandmeldekabel I-Y(St)Y 2x2x0,8 ROT</b> Brandmeldekabel I-Y(St)Y 2x2x0,8 ROT liefern und in vorhandene Rohre einziehen	480 m	EP .....	GP .....
01.20	<b>Installationskabel JE-H(St)H 2x2x0,8 E30</b> Installationskabel JE-H(St)H 2x2x0,8 E30 liefern und in Steigtrassen AP verlegen (inkl. zugelassenen Trage- und Bediensystemen nach DIN 4102 Teil 12)	30 m	EP .....	GP .....
01.21	<b>EIB Bus-Kabel</b> EIB Bus-Kabel JY(ST)Y 2x2x0,8 EIB	270 m	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 01</b>			<b>Leitungen und Kabel, Netto: .....</b>	

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01	LV	AFK_ÄH-OP_ELT_4401
02	Titel	Installationsmaterial

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

## 02 Titel Installationsmaterial

### Vorbemerkungen

Isolierstoffrohre nach DIN VDE 0605, incl. anteiligen Muffen und Bögen.

Kabelrinnen und Steigtrassen aus feuerverzinktem Stahlblech nach DIN 17162, inklusiv anteiliger Verbindungen, Verschraubungen, Bögen, Winkel, T-Stücke und Befestigungsmaterial.

Die Trassen sind mit den anderen Gewerken (z.B. HLS) vor der Montage eigenverantwortlich zu koordinieren.

### 02.1 FBY-EL-F M 25

Flexibles Rohr als Leer- und Schutzrohr in der GK-Wand oder auf RFB verlegt  
FBY-EL-F M 25

130 m EP ..... GP .....

### 02.2 M 32

Leistung wie vor, jedoch M 32

20 m EP ..... GP .....

### 02.3 M 40

Leistung wie vor, jedoch M 40

10 m EP ..... GP .....

### Vortext

Isolierstoffrohre nach DIN VDE 0605, inklusiv anteiligen Muffen, Boegen und Auslasse.  
An den Leerrohrübergängen von den Fertigteilwänden zu den Leerrohren in der Decke ist jeweils eine Muffe notwendig. Die Muffen sind in die EP einzukalkulieren.  
Leerrohrverlegung inklusiv Bohr- und Befestigungsarbeiten.  
Betondosen inklusiv Anzeichnung auf der Schalung und Befestigung.  
Montage der Materialien in Teilmengen.  
Nach Entfernung der Schalung sind die Dosendeckel und

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 02 Titel Installationsmaterial

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

die in die Dose ragenden Leerrohrenden vom AN- Elektro zu entfernen.  
 Die Anfahrtskosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

**02.4 FFKuS M 25**  
 Betonfestes, flexibles Rohr  
 FFKuS-EM-F-Highspeed  
 als Leer- und Schutzrohr in der GK-Wand oder auf RFB verlegt

**20 m** EP ..... GP .....

**02.5 M 32**  
 Leistung wie vor, jedoch M 32

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

**02.6 PVC-Rohr M 25**  
 Starres PVC-Rohr FPKu-EM-F  
 Verlegung AP mit Schellen, Farbe weiss  
 M 25

**12 m** EP ..... GP .....

**02.7 M 32**  
 Leistung wie vor, jedoch M 32

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

**02.8 Alurohr M20**  
 Alurohr M20  
 Verlegung AP mit Schelle und Endhüllen

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

**02.9 Alurohr M25**  
 Alurohr M25  
 Verlegung AP mit Schelle und Endhüllen

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

**Kabelrinnen feuerverzinkt**  
 Kabelrinnen und Steigtrassen aus feuerverzinktem Stahlblech nach DIN EN 12329, inklusiv anteiliger Verbindungen, Verschraubungen, Bögen, Winkel, T-Stücke und Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 02 Titel Installationsmaterial

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Die Trassen sind mit den anderen Gewerken (z.B. HLS) vor der Montage eigenverantwortlich zu koordinieren.			
<b>02.10</b>	<b>KR 200 Seitenhöhe 60mm</b> Kabelrinne aus Stahl Nennbreite= 200 mm, mittelschwere Ausführung	<b>8 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.11</b>	<b>KR 300 Seitenhöhe 60mm</b> Kabelrinne aus Stahl Nennbreite= 300 mm, mittelschwere Ausführung	<b>62 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.12</b>	<b>KR 400 Seitenhöhe 60mm</b> Kabelrinne aus Stahl Nennbreite = 400 mm, mittelschwere Ausführung	<b>14 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.13</b>	<b>Trennsteg für Kabelrinne</b> Trennsteg für Kabelrinne kompl. montiert	<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.14</b>	<b>Ausleger bis 200mm</b> Ausleger bis 200mm mittelschwere Ausführung Montage an Stiel oder Betonwand kompl. mit Schwerlastanker	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.15</b>	<b>Ausleger bis 400mm</b> Ausleger bis 400mm mittelschwere Ausführung Montage an Stiel oder Betonwand kompl. mit Schwerlastanker	<b>70 St</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 02 Titel Installationsmaterial

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.16</b>	<b>Ausleger bis 600mm</b> Ausleger bis 600mm mittelschwere Ausführung Montage an Stiel oder Betonwand kompl. mit Schwerlastanker	<b>24 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.17</b>	<b>Stiel 200 mm</b> Stiel fuer Kabelrinne mit Befestigung an Beton Laenge bis 200mm	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.18</b>	<b>Stiel 400 mm</b> Leistung wie vor, jedoch Laenge bis 400mm Schwere Ausführung	<b>40 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.19</b>	<b>Stiel 600 mm</b> Leistung wie vor, jedoch Laenge bis 600mm Schwere Ausführung	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.20</b>	<b>Gitterträger Breite 250mm</b> Gitterträger Breite 250mm incl. Befestigungsmaterial  Fabr.: Kühnemund / Ziegler Typ: FT 250	<b>26 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.21</b>	<b>Steigtrasse 300 mm</b> Steigtrasse aus Stahl, Nennbreite 300 mm mittelschwere Ausfuehrung incl. Befestigungsmaterial mit anteiligen Bügelschellen (Befestigungsabstand 1,2m) Fab. /Typ: OBO SLM oder glw.	<b>4 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 02 Titel Installationsmaterial

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.22</b>	<b>Steigtrasse 400 mm</b> Steigtrasse aus Stahl, Nennbreite 400 mm mittelschwere Ausführung incl. Befestigungsmaterial mit anteiligen Bügelschellen (Befestigungsabstand 1,2m) Fab./Typ: OBO SLM oder glw.	<b>4 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.23</b>	<b>C-Schiene</b> C-Schiene in verschiedenen Länge liefern und montieren	<b>3 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.24</b>	<b>Bügelschellen bis 30mm Breite</b> Bügelschellen bis 30mm Breite	<b>50 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.25</b>	<b>Bügelschellen bis 60mm Breite</b> Bügelschellen bis 60mm Breite	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Installationskanäle</b> Installationskanäle mit Zubehörteilen wie Endstück, Geräteblenden, Winkelstück usw. und Befestigungsmaterial. Fab.: Rehau, reinweiss oder gleichwertig Fab./Typ: '.....'			
<b>02.26</b>	<b>Installationskanäle 30 x 30 mm</b> Installationskanäle fertig montiert 30 x 30 mm	<b>4 m</b>	EP .....	GP .....
<b>02.27</b>	<b>60 x 60 mm</b> Leistung wie vor, jedoch 60 x 60 mm	<b>8 m</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 02 Titel Installationsmaterial

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
02.28	<b>110 x 60 mm</b> Leistung wie vor, jedoch 110 x 60 mm	4 m	EP .....	GP .....
02.29	<b>BRK 68 x 130 PVC</b> BR-Kanal mit Trennsteg und Deckel PVC, T/B: ca. 68 x 130 mm mit Abdeckungen für Installationsgräte, Farbe Kanal : RAL 9010 Fab./Typ: Tehalit oder gleichwertig: '.....'	18 m	EP .....	GP .....
02.30	<b>Innen- oder Ausseneck für BR-Kanal 68/130</b> Innen- oder Ausseneck für BR-Kanal 68/130	2 St	EP .....	GP .....
02.31	<b>BRK 68 x 170 PVC</b> BR-Kanal mit Trennsteg und Deckel PVC, T/B: ca. 68 x 170 mm mit Abdeckungen für Installationsgräte, Farbe Kanal : RAL 9010 Fab./Typ: Tehalit oder gleichwertig: '.....'	6 m	EP .....	GP .....
02.32	<b>Enddeckel BR-Kanal</b> Enddeckel für BR-Kanal 70 X130 oder 70X170	8 St	EP .....	GP .....
02.33	<b>Geräteeinbaudose frontrastend</b> Geräteeinbaudose frontrastend	8 St	EP .....	GP .....
02.34	<b>Kanalsteckdose 2-fach, 16A</b> Kanalsteckdose 2-fach, 16A frontrastend, reinweiß incl. Anschlussbuchse und Blende aus PC/ABS reinweiß mit Beschriftungsschild	7 St	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
02 Titel Installationsmaterial

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.35</b>	<b>Kanalsteckdose 3-fach, 16A</b> Kanalsteckdose 3-fach, 16A frontrastend, reinweiß incl. Anschlussbuchse und Blende aus PC/ABS reinweiß mit Beschriftungsschild	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Sammelhalter</b> Sammelhalter			
<b>02.36</b>	<b>Sammelhalterungen aus Metall</b> Sammelhalterungen aus Metall für 30 Leitungen NYM 3x1,5 incl. Befestigung in Funktionserhalt.	<b>40 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.37</b>	<b>Sammelhalterungen aus Metall</b> Sammelhalterungen aus Metall für 70 Leitungen NYM 3x1,5 incl. Befestigung in Funktionserhalt.	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.38</b>	<b>Sammelhalterungen aus PVC</b> Sammelhalterungen aus PVC, flammwidrige Ausführung für 30 Leitungen NYM 3x1,5	<b>120 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>UP Installationsdosen</b> UP Installationsdosen			
<b>02.39</b>	<b>Hohlwand-Dosen mit Bohrung Tiefe 62 mm</b> Hohlwand-Dosen mit Bohrung Tiefe 62 mm	<b>200 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.40</b>	<b>Hohlwand Gerätedose für Brandschutzwände F30-F90</b> Hohlwand Gerätedose für Brandschutzwände F30-F90 mit Bohrung, Dosentiefe 54 mm  Fabr.: Kaiser Typ: 9464-01 oder glw.	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 02 Titel Installationsmaterial

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.41</b>	<b>Hohlwand Electronic-Dose</b> Hohlwand Electronic-Dose  Fabr.: / Typ: Kaiser 9268-94 oder glw.	<b>24 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.42</b>	<b>Hohlwand Schallschutz-Dose</b> Hohlwand Schallschutz-Dose  Fabr.: / Typ: Kaiser 9069-04 oder glw.	<b>156 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.43</b>	<b>Hohlwand Electronic Schallschutz-Dose</b> Hohlwand Electronic Schallschutz-Dose  Fabr.: / Typ: Kaiser 9068-94 oder glw.	<b>48 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.44</b>	<b>Hohlwand Strahlenschutz-Dose</b> Hohlwand Strahlenschutz-Dose  Fabr.: / Typ: Kaiser 9074-03 oder glw.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.45</b>	<b>AP-Dosen und -Kaesten</b> AP-Dosen und Kaesten als Abzweigdose 80 x 80 mm	<b>70 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.46</b>	<b>Hauptleiterabzweigkasten</b> Hauptleiterabzweigkasten Aufputz, Größe ca. 250x200mm Mit Klemmstein zum Durchverbinden von 2 Kabel 5x16mm <sup>2</sup> . Incl. Anschluss der Kabel.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 02 Titel Installationsmaterial

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.47</b>	<b>Pot-Schiene</b> Pot-Schiene Querschnitt 50mm <sup>2</sup> 7 Leiter für Rd 2,5-16mm <sup>2</sup> 1 Leiter FI 30x4mm	<b>4 St.</b>	EP .....	GP .....
<b>02.48</b>	<b>Erdungsschelle bis 1"</b> Erdungsschelle bis 1"	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.49</b>	<b>Erdungsschelle bis 2"</b> Erdungsschelle bis 2"	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Estrichüberdecktes Kanalsystem</b> Estrichüberdecktes Kanalsystem				
<b>02.50</b>	<b>Unterflurdose-Geräteinsatz</b> Unterflur-Gerätedose, für 9 Einsätze Bauhöhe 70- 120 mm oder 115-170 verstellbar. Komplett mit Befestigung auf RFB, Dämmstreifen gegen Estrich und Einbaurahmen Fabrikat: OBO Bettermann Typ: UZD 115170350-3. oder gleichwertig	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.51</b>	<b>Montagedeckel</b> Montagedeckel Nenngröße 9  Fabrikat: OBO Bettermann Typ: DUG 350-3 9 R9 oder gleichwertig	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 02 Titel Installationsmaterial

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.52</b>	<p><b>Geräteinsatz</b>                      Geräteinsatz zum Einbau in Doppelboden oder Unterflurdose, Ausführung für 9 Installationsgeräte incl. Gerätebecher. Klappdeckel mit Schnurauslass aus Polyamid. Farbe nach Festlegung Bauherr.</p> <p>Fabrikat: OBO Bettermann                      Typ: GESR9 -U7011</p>	<b>1 St.</b>	EP .....	GP .....
<b>02.53</b>	<p><b>Gerätebecher mit Schukosteckdose 3-fach</b>                      Anschlussfertige Gerätebecher bestückt mit 3-fach Schukosteckdosen, incl. Anschlussleitung.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.54</b>	<p><b>Gerätebecher leer</b>                      Gerätebecher leer für 3 bzw. 4 Module mit Abdeckplatte zur Aufnahme von Modul 45 Geräte</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 02</b>			<b>Installationsmaterial, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01	LV	AFK_ÄH-OP_ELT_4401
03	Titel	Verteilungsmaterial

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

## 03 Titel Verteilungsmaterial

### Vorbemerkungen

Allgemein:

Nachstehende grundsätzliche Forderungen sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen:

Sämtliche eingebaute Geräte sind mittels UV- und witterungsbeständigen Beschriftungsschildern oder mit gravierten Schildern zu bezeichnen

Ein Prinzipschaltbild (gem. VDE 0105) ist als Lichtpause in einer Schutzhülle an der Innenseite der Schranktüre anzubringen.

Für die Bestandsunterlagen wie Stromlaufpläne usw. ist eine Plantasche an der Innenseite der Türe anzubringen.

Als Einbauplatzreserve sind mind. 20 % vorzusehen.

Bei sämtlichen Positionen versteht sich die Lieferung und die betriebsfertige Montage der ausgeschriebenen Materialien.

Sämtliches Zubehör wie Geräteträger, evtl. Stromschienen, Befestigungs-materialien, Klemmen u. Klemmböcke usw. die innerhalb der Verteilung notwendig sind, sowie der Verdrahtungsanteil u. das Auflegen sämtl. Leitungen ist in die Verteiler- bzw. Tableau-Einheitspreise mit einzukalkulieren. Sie werden nicht gesondert aufgemessen und vergütet.

Unter jede Klemme darf jeweils nur ein Leiter geklemmt werden. Für Zu- und Abgangsklemmen bis 4 mm<sup>2</sup> sind Dreistock-Installationsklemmen, bestehend aus Leiter-, Neutralleitertrenn- u. PE-Klemme bzw. Drei-Leiterklemmen einzusetzen.

Der Verteileraufbau sowie die Lage der Einbaugeräte ist vor der Fertigung in Form eines Verteileraufbauplanes und Stromlaufplanes genehmigen zu lassen.

Es ist auf eine gleichmäßige Phasenaufteilung zu achten.

Liefern und aufstellen der betriebsfertigen Verteiler

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 03 Titel Verteilungsmaterial

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

inklusive Anschluss der Leitungen und Kabel.  
 Einbaugeräte komplett inklusive Verdrahtung und Befestigung.  
 Verteiler und Einbaugeräte, sowie sämtliche Kabel/Leitungen sind ordnungsgemäss zu beschriften.  
 Verteiler mit Legenden und schraubbarer Plantaschen.

### Standschrank

Standschrank als Niederspannungs-Schaltgerätekombination, für den Innenraum, gebaut nach DIN EN 60439-1, (VDE 0660, Teil 500), TSK, Gehäusematerial: Stahlblech 1,0 mm, Leitungseinführung über Membranflansch (ZP58), Schutzart IP 43 (bei geöffneten Türen IP 2XC), Schutzklasse I – geerdet,

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren. Alle Zu- und Abgangsleitungen sind auf Reihenklemmen, N-Trennklemmen und PE-Klemmen zu führen. Für die Drahtführung sind EDF- Drahthalter einzusetzen. Verteiler liefern einschließlich allem notwendigen Systemzubehör.

### 03.1 Standschrank 2-feldrig

Standschrank wie vor beschrieben:

Abmessungen H/B/T: **1.900 / 550 / 260** mm, (einschließlich Sockelrahmen H: **100** mm)  
 PLE: 288

Angebotenes Fabrikat: '.....'

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

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
03 Titel Verteilungsmaterial

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.2</b>	<p><b>Standschrank 3-feldrig</b> Standschrank wie vor beschrieben:</p> <p>Abmessungen H/B/T: <b>1.900 / 800 / 260</b> mm, (einschließlich Sockelrahmen H: <b>100</b> mm) PLE: 432</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.3</b>	<p><b>Mehrpreis bei 4-feldriger Ausführung</b> Mehrpreis für o.g. Schrank bei 4-feldriger Ausführung</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.4</b>	<p><b>Sammelschienensystem 5-pol.,</b> Sammelschienensystem 5-pol., 250A, 3-feldrig, kompl. mit Halter</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.5</b>	<p><b>Modularer Überspannungsableiter</b> Mehrpoliger, modularer Überspannungsableiter, Typ 2 4-polig für TN-S System mit 230/400V Nennspannung</p>	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.6</b>	<p><b>Zwischenzähler REG-Einbau</b> Zwischenzähler REG-Einbau 80A Direktmessung, 3-phasig, M-Bus &amp; MID</p> <p>Dieses Fabrikat / Typ ist zwingend anzubieten, weil der Zählertyp auch in den Bestandsverteilern eingebaut ist.</p> <p>Fabr.: Siemens Typ: 7KT1668</p>	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>03.7</b>	<p><b>Hauptschalter 3-polig bis 80 A</b> Hauptschalter 3-polig bis 80 A</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
03 Titel Verteilungsmaterial

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
03.8	<b>Hauptschalter 3-polig bis 100 A</b> Hauptschalter 3-polig bis 100 A	1 St	EP .....	GP .....
03.9	<b>D02 Sicherungslastschaltleiste 3-polig bis 63 A</b> D02 Sicherungslastschaltleiste 3-polig bis 63 A für Hut- oder Sammelschiene incl. Sicherungseinsätze	12 St	EP .....	GP .....
03.10	<b>D02 3-polig bis 63 A</b> Sicherungselement D02 3-polig bis 63 A für Hut- oder Sammelschiene incl. Sicherungseinsätze	2 St	EP .....	GP .....
03.11	<b>FI-LS Schutzschalter 2-polig B10 / 13A 30mA</b> FI-LS Schutzschalter 2-polig B10 / 13A 30m A	4 St	EP .....	GP .....
03.12	<b>FI-LS Schutzschalter 2-polig B16A 30mA</b> FI-LS Schutzschalter 2-polig B16A 30m A	50 St	EP .....	GP .....
03.13	<b>FI-LS Schutzschalter 2-polig C10A 30mA</b> FI-LS Schutzschalter 2-polig C10A 30m A	16 St	EP .....	GP .....
03.14	<b>Fi-Schutzschalter 4-polig 40/0,03 A</b> FI-Schutzschalter 4-polig 40/0,03 A	4 St	EP .....	GP .....
03.15	<b>Fi-Schutzschalter 4-polig 63/0,03 A</b> FI-Schutzschalter 4-polig 63/0,03 A	1 St	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
03 Titel Verteilungsmaterial

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
03.16	<b>Fi-Schutzschalter 4-polig 63/0,03 A Typ B, allstromsensitiv</b> FI-Schutzschalter 4-polig 40/0,03 A Typ B, allstromsensitiv mit Not-Aus-Funktion  Fabr.: Doepke Typ: DFS 4 063-4/0,03-B SK NA oder glw.	1 St	EP .....	GP .....
03.17	<b>LS-Schalter 1-polig B6A / B10 A</b> LS-Schalter 1-polig B6A oder B10 A	4 St	EP .....	GP .....
03.18	<b>LS-Schalter 1-polig B 13 A</b> LS-Schalter 1-polig B 13 A	2 St	EP .....	GP .....
03.19	<b>LS-Schalter 1-polig B 16 A</b> LS-Schalter 1-polig B 16 A	16 St	EP .....	GP .....
03.20	<b>LS-Schalter 1-polig C 10 A</b> LS-Schalter 1-polig C 10 A	4 St	EP .....	GP .....
03.21	<b>LS-Schalter 1-polig C 16 A</b> LS-Schalter 1-polig C 16 A	2 St	EP .....	GP .....
03.22	<b>LS-Schalter 3-polig B 16 A</b> LS-Schalter 3-polig B 16 A	12 St	EP .....	GP .....
03.23	<b>LS-Schalter 3-polig C 16 A</b> LS-Schalter 3-polig C 16 A	1 St	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
03 Titel Verteilungsmaterial

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
03.24	<b>LS-Schalter 3-polig B 25 A</b> LS-Schalter 3-polig B 25 A	1 St	EP .....	GP .....
03.25	<b>Hilfskontakt</b> Hilfskontakt für v.g. FI-LS und LS-Schalter	12 St	EP .....	GP .....
03.26	<b>Stromstossrelais 1S</b> Stromstossrelais 230V / 10A, 1S	2 St	EP .....	GP .....
03.27	<b>Stromstossrelais 2S</b> Stromstossrelais 230V / 10A, 2S	2 St	EP .....	GP .....
03.28	<b>Schuetz 400V/ 40 A</b> Schuetz 400V/ 40 A, 4 x Schliesser	2 St	EP .....	GP .....
03.29	<b>Schuetz 400V/ 100 A</b> Schuetz 400V/ 100 A, 4 x Schliesser	1 St	EP .....	GP .....
03.30	<b>Reihenklemmen bis 4 qmm</b> Reihenklemmen in Verteiler bis 4 qmm als Dreistockklemme N/L/PE	120 St	EP .....	GP .....
03.31	<b>Reihenklemmen bis 4 qmm</b> Reihenklemmen in Verteiler bis 4 qmm als Zweistockklemme L/L	40 St	EP .....	GP .....
03.32	<b>Reihenklemmen bis 16 qmm</b> Reihenklemmen bis 16 qmm	15 St	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 03 Titel Verteilungsmaterial

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
03.33	<b>N/PE-Klemme bis 16 qmm</b> N/PE-Klemme bis 16 qmm	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
03.34	<b>Reihenklammen bis 35 qmm</b> Reihenklammen bis 35 qmm	<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
03.35	<b>N/PE-Klemme bis 35 qmm</b> N/PE-Klemme bis 35 qmm	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 03</b>		<b>Verteilungsmaterial, Netto: .....</b>		

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
04 Titel Installationsgeraete

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

## 04 Titel Installationsgeraete

### Vorbemerkungen

Die Installationsgeräte sind einschließlich allem erforderlichen Klein- und Befestigungsmaterialien, Verschraubungen, Klemmen und dergl. zu liefern und betriebsfertig zu montieren.

Die Einheitspreise für Installationsgeräte in Unterputzausführung (u.P.) verstehen sich als Gesamtpreis von Schaltereinsatz inkl. zugehöriger Wippe, Abdeckplatte, Zentralscheibe und dergleichen sowie sämtliche Kleinteile wie z.B. Glühlampen, Glimmlampen usw. sowie die betriebsfertige Montage.

Einheitspreise für Aufputzapperaturen (a.P.) verstehen sich als Gesamtpreis von Installationsgeräteeinsatz, inkl. Wippe, Gehäuse, Abdeckungen und sämtlichen für den Betrieb benötigten Teilen inkl. betriebsfertiger Montage. Evtl. Verbindungsstutzen zur Bildung für Kombinationen werden nicht separat aufgemessen und vergütet.

Sämtliche u.P.-Installationsgeräte sind mit mind. zwei Schrauben an den vorgesehenen Installationsdosen zu befestigen!

Alle Schalter und Steckdosen sind mit Angabe der Stromkreisnummer zu beschriften.  
Alle Steckdosen mit Beschriftungsfeld

Installationsgeräte im Aussenbereich und in Nassräume sind mit Dichtungsflanschen für Schutzart IP 44 auszuführen.

### UP-Steuereinsaeetze

UP-Steuereinsaeetze mit Abdeckung/Wippen

Gewählte Fabr.: Jung LS990 alpinweiss  
Vorgegebenes Schalterprogramm ist zwingend anzugeben, weil im Bestand dieses Schalterprogramm auch verwendet wurde.

Abdeckrahmen und Wippen sind in die jeweiligen Installationsgeräte anteilig einzukalkulieren

### Abdeckrahmen bzw. Steckdosen allgemein mit Beschriftungsfeld

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
04 Titel Installationsgeraete

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>04.1</b>	<b>Aus-/Wechselschalter, Taster</b> Aus-/Wechselschalter, Taster	<b>36 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.2</b>	<b>Serien-/Kreuzschalter</b> Serien-/Kreuzschalter	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.3</b>	<b>Aus-/Wechselschalter mit Kontrolllampe</b> Aus-/Wechselschalter mit Kontrolllampe	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.4</b>	<b>Jalousienschalter/-taster, 1-polig</b> Jalousienschalter/-taster, 1-polig mit Abdeckung	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.5</b>	<b>Schukosteckdosen 2-polig, 16 A</b> Schukosteckdosen 2-polig, 16 A, mit erhöhtem integriertem Berührungsschutz (Kinderschutz) und Beschriftungsfeld	<b>200 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.6</b>	<b>Leitungsauslass</b> Leitungsauslass mit Zugentlastung	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.7</b>	<b>Blind-Abdeckung, schraubbar</b> Blind-Abdeckung, schraubbar	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.8</b>	<b>Herddose 5-polig</b> Herddose 5-polig	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 04 Titel Installationsgeraete

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>04.9</b>	<b>Bewegungsmelder Deckeneinbau</b> Bewegungsmelder Deckeneinbau Für Innenbereich Erfassungswinkel 360° Zeiteinstellung 30 Sek- 30 min	<b>7 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.10</b>	<b>AP-Kappe 1-fach</b> AP-Kappe 1-fach	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.11</b>	<b>AP-Kappe 2-fach</b> AP-Kappe 2-fach	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>AP-Feuchtraum-Schalter/Taster</b> AP-Feuchtraum-Schalter/Taster  Gewählte Fabr.: Jung/ WG800 oder gleichwertig Fab./Typ: '.....'			
<b>04.12</b>	<b>Schuko-Steckdose 1-fach</b> Schukosteckdosen mit Klappdeckel 2-polig, 16 A	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.13</b>	<b>CEE-Drehstromsteckdose 5-polig, 16 A, AP</b> CEE-Drehstromsteckdose 5-polig, 16A AP-Montage	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.14</b>	<b>Ein-Aus Schalter mit Kontrollleuchte</b> Ein-Aus Schalter mit Kontrollleuchte AP Montage, Leuchtdurcktaster tastend, Schutzart IP66  Fabr.: Eaton Typ: M22-I3-M2Q oder glw.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 04 Titel Installationsgeraete

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>04.15</b>	<b>Beschriftung Installationsgeräte bzw. Verteiler</b> Beschriftung aller Installationsgeräte mit den Stromkreisnummern.	<b>1 psch</b>		GP .....
	<b>Instabus KNX/EIB Komponenten</b> Instabus KNX/EIB Komponenten Gewähltes Fabr.: Jung oder gleichwertig Fab./Typ: '.....'			
	Die Programmierung ist in die Einzelpreise einzukalkulieren.			
<b>04.16</b>	<b>KNX-Taster Standart 1-fach</b> KNX-Taster Standart 1-fach kompl. mit Abdeckung und Rahmen incl. Programmierung  Typ: LS 10711 ST	<b>13 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>KNX Systemkomponenten</b> KNX Systemkomponenten gewähltes Fabrikat: Siemens oder gleichwertig Fab./Typ: '.....'			
<b>04.17</b>	<b>KNX-Spannungsversorgung, 640 mA, REG</b> mit integrierter Drossel zur Entkopplung der Buslinie von der Spannungsversorgung, mit Reset-Schalter zum Freischalten der Buslinie und Rücksetzen der an dieser Linie angeschlossenen Busteilnehmer in den Grundzustand.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.18</b>	<b>USB-Schnittstelle REG</b> Zum Anschluss eines PCs über USB. Zum Parametrieren und Inbetriebnehmen einer EIB- Installation sowie zum Protokollieren von Ereignissen.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 04 Titel Installationsgeraete

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**04.19 Linienkoppler, REG**  
 Der Linienkoppler LK/S4.1 trennt Linien/Bereiche galvanisch voneinander. Bei aktivierter Filtertabelle lässt er nur die Datentelegramme durch, die auch für Busteilnehmer in anderen Linien bestimmt sind. Das Gerät kann als Linien- oder als Bereichskoppler sowie als Linienverstärker mit Hilfe der ETS parametrierbar werden.

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

**04.20 Jalousieaktor 8fach, 230 V AC, REG**  
 Jalousieaktor mit manueller Bedienung, 8fach, 230 V AC, REG. Zum Steuern von unabhängigen Jalousieantrieben.

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

**04.21 Jalousieaktor 4fach, 230 V AC, REG**  
 Jalousieaktor mit manueller Bedienung, 4fach, 230 V AC, REG. Zum Steuern von unabhängigen Jalousieantrieben.

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

**04.22 Nachparamentrierung**  
 Arbeitsaufwand für die Verknüpfung mit der KNX-Steuerung Bestand.

10 Std EP ..... GP .....

**04.23 Netzteil Notruf-Set**  
 Netzteil, alpinweiß  
 Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend  
 (Schraubbefestigung, ohne Befestigungskralen)  
 ohne Rahmen  
 zur Spannungsversorgung des Notrufsystems mit DC 24 V

Fabr.: JUNG  
 Typ: NRS AS 0834 NT WW  
 oder glw.

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

**04.24 Rufmodul, alpinweiß**  
 Rufmodul, alpinweiß  
 Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend  
 Ein ausgelöster Notruf wird hier optisch durch eine rote LED und akustisch durch einen Summer signalisiert.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 04 Titel Installationsgeraete

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Beide Signale können wahlweise von Dauerlicht/Dauerton auf Blinklicht/pulsierender Ton umgestellt werden. Über den potentialfreien Relaiskontakt (24 V / 2 A) ist die Fernmeldung möglich.

Fabr.: JUNG  
 Typ: NRS AS 0834 RM WW  
 oder glw.

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

**04.25 Abstelltaster, alpinweiß**  
 Abstelltaster, alpinweiß  
 Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

Fabr.: JUNG  
 Typ: NRS AS 0834 AT WW  
 oder glw.

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

**04.26 Zugtaster, alpinweiß**  
 Zugtaster, alpinweiß  
 Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend  
 Über eine leicht erreichbare Zugschnur kann im Bad/WC ein Notruf ausgelöst werden. Der Zugtaster kann auch mitten im Raum an der Decke installiert werden, um für hilfsbedürftige Menschen gut erreichbar zu sein. Eine erfolgreiche Rufauslösung wird durch eine rote Beruhigungslampe am Taster signalisiert.

einschließlich Zugschnur Art.-Nr.: ZS-34 KO5S

Fabr.: JUNG  
 Typ: NRS AS 0834 ZT WW  
 oder glw.

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

**04.27 Dienstzimmerterminal, Thermoplast, alpinweiß**  
 Dienstzimmerterminal, Thermoplast, alpinweiß  
 Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

- Zentrale Fernmeldung von bis zu 20 Rufen
- Optische und akustische Rufsignalisierung
- Zweizeiliges Display zur Anzeige der Rufmeldungen
- Konfigurierbare Ruftexte zur Zuordnung der Rufe mit je bis zu 16 Zeichen
- 20 galvanisch getrennte Eingänge mit gemeinsamer Masse

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 04 Titel Installationsgeraete

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

- Ruhestrom- oder Arbeitsstromauswertung
- Unterdrückung der akustischen Meldung für 20 Sekunden
- Anwesenheitsschalter grün
- Rufunterdrückungstaster gelb
- Konfiguration über PC
- USB-Kabel und Software (mehrsprachig) im Lieferumfang
- Versorgungsspannung 24 V DC
- Eingänge 24 V DC
- Zur Schraubbefestigung (ohne Befestigungskralen) auf einer Gerätedose
- Maße: 100 x 148 x 26 mm (B x H x T)

incl. Programmierung

Fabr.: JUNG  
 Typ: NRS DZT 20 WW  
 oder glw.

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

**Summe Titel 04**

**Installationsgeraete, Netto:** .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 05 Titel Beleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

## 05 Titel Beleuchtung

### Vorbemerkungen

Liefern und anschliessen incl. Leuchtmittel, EVG inkl. Befestigungsmaterial, Kleinteilen und Systemzubehör.  
 Bemusterung nach Angaben der Bauleitung, Nachweis der Gleichwertigkeit ist vom Bieter zu erbringen.  
 Die Bedarfspositionen werden getrennt gewertet und sind Bestandteil des Preisspiegels.

### 05.1 LED Einbau-Downlight LED

LED Einbau-Downlight in runder Bauform, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, variable Deckenstärke, Mikroprismendiffusor opalweiß, werkzeugloser Deckeneinbau mit Schnellspannfedern, anschlussfertig für Versorgungseinheit, LED-Konverter inklusive (Platzierung außerhalb des Leuchtenkörpers)

Lebensdauer: L80 B20 50000 h  
 Lichtstrom: 1990 lm  
 Systemleistung: 21 W  
 Lichtfarbe 840  
 Schutzart: IP44  
 Einbautiefe: 70 mm  
 Ausschnittsmaß: 175 mm  
 Außendurchmesser: 200 mm  
 Farbe: weiß

liefern und montieren

Fabr.: LTS  
 Type: VTFM 10.1540

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

### 05.2 Bauseits geliefertes EBD montieren

Der Bauherr hat noch Einbauleuchten von der v.g. Type im Lager.  
 In dieser Position ist nur die Montage der bauseits gestellten Leuchten und die Entsorgung des Verpackungsmaterial anzubieten.

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

### 05.3 LED Einbauleuchte 625x625

LED Einbauleuchte 625x625mm, Gehäuse aus Stahlblech, mikroprismatischer Abdeckung, DALI

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 05 Titel Beleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Lebensdauer: L80 B20 70000 h  
 Lichtstrom: 4600 lm  
 Systemleistung: 29 W  
 Lichtfarbe 840  
 Schutzart: IP20 / IP40  
 Farbe: verkehrsweiß

liefern und montieren

Fabr.: Trilux  
 Type: Siella G9 M84 PW19 34-46/4ML-8MC ETDD

25 St EP ..... GP .....

**05.4 Bauseits gelieferte Einbauleuchte montieren**

Der Bauherr hat noch Einbauleuchten von der v.g. Type im Lager.  
 In dieser Position ist nur die Montage der bauseits gestellten Leuchten und die Entsorgung des Verpackungsmaterial anzubieten.

25 St EP ..... GP .....

**05.5 LED Pendelleuchte D600mm**

LED Pendelleuchte D600mm,  
 direkt / indirekt  
 Opal Flex Diffusor,  
 DALI

Lebensdauer: L90 B10 50000 h  
 Lichtstrom: 6200 lm  
 Systemleistung: 41 W  
 Lichtfarbe 840  
 Schutzart: IP20  
 Farbe: weiß

liefern und montieren

Fabr.: Lightnet  
 Serie: Ringo Star-PX  
 Art.-Nr.: RPXCWL-840M-D600-U

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

**05.6 LED Pendelleuchte D900mm**

LED Pendelleuchte D900mm,  
 direkt / indirekt  
 Opal Flex Diffusor,  
 DALI

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 05 Titel Beleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Lebensdauer: L90 B10 50000 h  
 Lichtstrom: 9690 lm  
 Systemleistung: 63 W  
 Lichtfarbe 840  
 Schutzart: IP20  
 Farbe: weiß

liefern und montieren

Fabr.: Lightnet  
 Serie: Ringo Star-PX  
 Art.-Nr.: RPXCWL-840M-D900-U

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

**05.7 Rettungszeichenleuchte nach DIN EN 60598-1/2-22 und DIN**  
 Rettungszeichenleuchte nach DIN EN 60598-1/2-22 und DIN  
 EN 1838 zur Verwendung in  
 Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß DIN VDE 0108-100  
 und DIN EN 50172.

Flaches, architektonisch ansprechendes  
 Aluminium-Druckgussgehäuse, pulverbeschichtet in weiß.  
 Schraubenloser, leicht zu handhabender  
 Verschlussmechanismus. Ausführung für Wand- oder  
 Deckenmontage mit 10 mm Lichtlenkscheibe und  
 austauschbaren Piktogrammen. Die Leuchte ist mit einer  
 1,5 bzw. 3 Watt LED-Leiste erhältlich.

Zum Betrieb der eingebauten LED kommt ein  
 Konstantstrom-Versorgungsgerät zum Einsatz, welches  
 folgende Spezifikationen erfüllt:  
 - 230V AC/DC zugelassene Netzsicherung  
 - Inrushcurrent max. 10A  
 - Spannungsfestigkeit (Surge) mind. 2kV

Erkennungsweite: 30 Meter  
 Leuchtmittel: LED-Leiste  
 Gehäuse/Farbe: Aluminium-Druckguss / weiß  
 Abmessungen (BxHxT): 350 x 246 x 37 mm  
 Montageart: Wand (WM)- oder  
 Deckenmontage (DM)  
 Schutzart: IP40  
 Piktogramm: Vorsatzfolien-Set

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
05 Titel Beleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Fabrikat: Pfrommer  
Typ: Smartline A300 DM LED  
-(MSÜ3/SET009/SET010/DALI/ELC)

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

**Summe Titel 05**

**Beleuchtung, Netto:** .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
06 Titel Datentechnik

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

## 06 Titel Datentechnik

### LAN

LAN-Komponenten

#### 06.1

#### C6A Anschlussdose 1fach UP0 M

C6A Anschlussdose 1fach UP0 M  
500MHz, ohne Zentralstueck/Abdeckplatte  
C6Amodul 1 Port 180GradM UP0  
Universal-Datenanschlussdose RJ45 1 Port,  
mit einem vollgeschirmten Modul Kategorie 6A, 500 MHz  
Komponenten gepruefte Ausfuehrung fuer  
Datenuebertragungsraten bis 10 GBit nach IEEE 802.3an  
aus Zinkdruckguss, Oberflaechen veredelt, mit  
einzelgeschirmter RJ45-Buchse, einteiliges  
Modulgehaeuse mit Modul-Steckgesicht, Ladestueck mit  
180Grad Kabelzufuehrung, 360Grad-Schirmanschluss und  
rastbarer Zugentlastung, zum Anschluss von Kategorie  
6A,  
7 und 7A Datenkabeln.  
Einhaltung der Kategorie 6A Komponentenpruefung nach  
ISO/IEC 11801 Ed.2.2(2010), TIA/EIA-568-C.2 (2009-08)  
und IEC 60603-7-51 Ed.1 (12/2008), von einem  
akkreditierten Prueflabor zertifiziert, PVP  
zertifiziert  
(kontinuierliche Qualitaetskontrolle) insbesondere im  
Bezug auf Uebertragungsbandbreiten durch ein  
akkreditiertes Prueflabor.  
Einhaltung der Channel-Link Klasse EA / 500 MHz auf  
allen Paarbelegungen nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2 (2010)  
und TIA/EIA 568B.2-10, fuer 10BaseT, 100BaseT, ATM  
155 MBit/s, Gigabit-Ethernet, 10Gigabit-Ethernet,  
geeignet  
fuer Power over Ethernet (PoE und PoE plus),  
Potentialausgleich mittels Federkontakt zur  
Applikation,  
zusaetzlicher Anschluss fuer Potentialausgleich mit  
Flachstecker 2,8 mm, designfaehig zu vielen  
Schalterprogrammen, Zentralstuecke passend zu  
Schalterprogramm und nach DIN 49075, Metall und  
Kunststoffteile recyclingfaehig, RoHS-konform,  
Nachweise  
des Herstellers sind beizufuegen.  
Buchse: RJ45, geschirmt  
Anzahl der Buchsen: 1  
Anschluss: 8-polig, T568A/T568B  
Anschlusstechnik: IDC Schneidklemmtechnik  
Kabelzufuehrung: 180Grad, axial  
Aderndurchmesser: 0,4 - 0,63 mm  
Montagetechnik: UP, Bruestungskanal

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 06 Titel Datentechnik

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit Metalltraging, ohne Zentralstueck, ohne Abdeckplatte Steckrichtung 45Grad geneigt.			Übertrag: .....
	Abdeckung im Schalterprogramm Jung LS 990 alpinweiss			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....

**06.2**

**C6A Anschlussdose 2fach UP 180° RAL9010**

C6A Anschlussdose 2fach UP 180° RAL9010  
 500MHz,  
 C6Amodul 2 Port 180°M UP  
 Universal-Datenanschlussdose RJ45 2 Port,  
 mit 2 modularen voneinander unabhängigen  
 vollgeschirmten Modulen, Kategorie 6A, 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° Kabelzuführung, 360°-Schirmanschluss und  
 rastbarer Zugentlastung, zum Anschluss von Kategorie  
 6A, 7 und 7A Datenkabeln.  
 Einhaltung der Kategorie 6A Komponentenprüfung nach  
 2nd FPDAM 2 to ISO/IEC 11801 Amendment 2 (2009-04),  
 TIA/EIA-568-C.2 (2009-08) und IEC 60603-7-51 Ed.1  
 (12/2008), von einem akkreditierten Prüflabor  
 zertifiziert,  
 Einhaltung des 4-Connector Channel-Link Klasse EA / 500  
 MHz auf allen Paarbelegungen nach ISO/IEC 11801:2008  
 Ed.2.1 und TIA/EIA 568B.2-10, Einhaltung der 2- und 3-  
 Connector Permanent-Link Klasse EA / 500 MHz auf allen  
 Paarbelegungen nach 2nd FPDAM 2 to ISO/IEC 11801  
 AMD2 (2009-04) und TIA/EIA-568-C.2 (2009-08), 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, TIA568A/TIA568B  
 Anschlusstechnik: IDC Schneidklemmtechnik  
 Kabelzuführung: 180°, axial  
 Aderndurchmesser: 0,4 - 0,63 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 06 Titel Datentechnik

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Montagetechnik: UP, Brüstungskanal  
 mit Metalltragring, Zentralstück und Abdeckplatte  
 Farbe: reinweiß RAL 9010  
 Steckrichtung 45° geneigt

Abdeckung im Schalterprogramm Jung LS 990 alpinweiss

72 St EP ..... GP .....

**06.3**

**Datenkabel S/FTP, Kat7A 1200MHz, 4x2xAWG23/1**

Datenkabel S/FTP, Kat7A 1200MHz, 4x2xAWG23/1  
 MegaLine ® F10-120 S/F  
 S 3 P 4 A 4 C 4 E 5

**Aufbau:**

Leiter: blanker CU-Draht, AWG 23/1  
 Isolation: Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4mm  
 Verseilelement: Paar  
 Einzelschirm: Alu-kaschierte Polyesterfolie,  
 Metallseite aussen (PiMF)  
 Verseilung: 4 Paare  
 Gesamtschirm: verzinnertes Cu-Geflecht  
 Aussenmantel: halogenfreier, flammwidriger  
 Compound

Aufdruck Aussenmantel: dtm Datentechnik Moll F10-120  
 S/F 4P H SPACE Code 34445 \$VDE-Zeichen\$  
 \$Chargennummer\$ §Metermarkierung§

**Brandverhalten:**

Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-3-24  
 Halogenfreiheit: nach IEC 60754-1/2  
 Rauchdichte: nach IEC 61034-1/2  
 Brandlast (MJ/m): 0,60 (Richtwert)

**Leistungsmerkmale:**

besser als Kategorie 7A nach EN 50288 und IEC 61156  
 hervorragendes NEXT, sehr gute Schirmeigenschaften  
 (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges SKEW  
 Bandbreite 1200 MHz

**Anwendungen:**

Installationskabel für den Einsatz in strukturierte  
 Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN  
 50173 (2. Ausgabe). Bestens geeignet für alle  
 Anwendungen der Klassen D bis FA Multimedia (Video,  
 Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3an, Cable  
 sharing, VoIP, PoE

**Mechanische Eigenschaften:**

Biegeradius:  
 während Verlegung: 8 x Aussendurchm. (min.)  
 nach Installation: 4 x Aussendurchm. (min.)  
 Zugbelastung (N): 110 (max.)  
 Querdruckfestigkeit (N/100mm): 1000  
 Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge): 10

**Elektromagnetisches Verhalten:**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 06 Titel Datentechnik

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (mOhm/m):  
 5 (Nennwert)  
 Schirmdämpfung bis 1000 MHz (dB):  
 70 (Nennwert)  
 Störleistungsunterdrückung bis 1000 MHz (dB):  
 85 (Nennwert)

**Elektrische Eigenschaften bei 20°C:**

Gleichstromwiderstand (Ohm/km): 75 (max.)  
 Isolationswiderstand (GOhm x km): 5 (min.)  
 Betriebskapazität (pF/m): 42 (Richtwert)  
 Kapazitive Kopplung (e) (pF/km): 1500 (Richtwert)  
 Signalgeschwindigkeit (c): 0,80 (Richtwert)  
 Signallaufzeit (ns/100m): 420 (Richtwert)  
 Skew bei 100 MHz (ns/100m): 5 (Richtwert)  
 Charakteristischer Wellenwiderstand bei  
 100 MHz (Ohm): 100±5  
 Prüfspannung Ueff (V): 1000  
 Betriebsspannung (V): 125 (max.)

**Chemische Eigenschaften:**

Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG

**Thermische Eigenschaften:**

Temperaturbereich für den ruhenden Zustand: -20°C bis +  
 60°C  
 Temperaturbereich für den bewegten Zustand: 0°C bis +  
 50°C

**Zertifikate und Approbationen:**

Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung: VDE-Zeichen  
 Link Performance: KERPEN ELine® Systeme und weitere  
 handelsübliche Steckverbindersysteme  
 Prüfzertifikate: nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204  
 Konform zu LVD (73/23/EEC): CE

160 m EP ..... GP .....

**06.4 Datenkabel S/FTP, Kat7A 1200MHz, 2x4x2xAWG23/1**

Datenkabel S/FTP, Kat7A 1200MHz, 2x4x2xAWG23/1  
 MegaLine ® F10-120 S/F  
 S 3 P 4 A 4 C 4 E 5  
 Aufbau:  
 Leiter: blanker CU-Draht, AWG 23/1  
 Isolation: Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4mm  
 Verseilelement: Paar  
 Einzelschirm: Alu-kaschierte Polyesterfolie,  
 Metallseite aussen (PiMF)  
 Verseilung: 4 Paare  
 Gesamtschirm: verzinnertes Cu-Geflecht  
 Aussenmantel: halogenfreier, flammwidriger  
 Compound  
 Aufdruck Aussenmantel: dtm Datentechnik Moll F10-120  
 S/F 4P H SPACE Code 34445 \$VDE-Zeichen\$  
 \$Chargennummer\$ \$Metermarkierung\$

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01	LV	AFK_ÄH-OP_ELT_4401
06	Titel	Datentechnik

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

## Brandverhalten:

Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-3-24

Halogenfreiheit: nach IEC 60754-1/2

Rauchdichte: nach IEC 61034-1/2

Brandlast (MJ/m): 0,60 (Richtwert)

## Leistungsmerkmale:

besser als Kategorie 7A nach EN 50288 und IEC 61156

hervorragendes NEXT, sehr gute Schirmeigenschaften

(Paar- und Gesamtschirmung), niedriges SKEW

Bandbreite 1200 MHz

## Anwendungen:

Installationskabel für den Einsatz in strukturierte

Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN

50173 (2. Ausgabe). Bestens geeignet für alle

Anwendungen der Klassen D bis FA Multimedia (Video,

Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3an, Cable

sharing, VoIP, PoE

## Mechanische Eigenschaften:

Biegeradius:

während Verlegung: 8 x Aussendurchm. (min.)

nach Installation: 4 x Aussendurchm. (min.)

Zugbelastung (N): 110 (max.)

Querdruckfestigkeit (N/100mm): 1000

Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge): 10

## Elektromagnetisches Verhalten:

Kopplungswiderstand bei 10 MHz (mOhm/m):

5 (Nennwert)

Schirmdämpfung bis 1000 MHz (dB):

70 (Nennwert)

Störleistungsunterdrückung bis 1000 MHz (dB):

85 (Nennwert)

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C:

Gleichstromwiderstand (Ohm/km): 75 (max.)

Isolationswiderstand (GOhm x km): 5 (min.)

Betriebskapazität (pF/m): 42 (Richtwert)

Kapazitive Kopplung (e) (pF/km): 1500 (Richtwert)

Signalgeschwindigkeit (c): 0,80 (Richtwert)

Signallaufzeit (ns/100m): 420 (Richtwert)

Skew bei 100 MHz (ns/100m): 5 (Richtwert)

Charakteristischer Wellenwiderstand bei

100 MHz (Ohm): 100±5

Prüfspannung Ueff (V): 1000

Betriebsspannung (V): 125 (max.)

## Chemische Eigenschaften:

Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG

## Thermische Eigenschaften:

Temperaturbereich für den ruhenden Zustand: -20°C bis +60°C

Temperaturbereich für den bewegten Zustand: 0°C bis +50°C

## Zertifikate und Approbationen:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 06 Titel Datentechnik

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung: VDE-Zeichen  
 Link Performance: KERPEN ELine® Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme  
 Prüfzertifikate: nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204  
 Konform zu LVD (73/23/EEC): CE

2.660 m EP ..... GP .....

**06.5 C6Amodul 24 Port 180°M 1HE Patchfeld**

C6Amodul 24 Port 180°M 1HE Patchfeld modular  
 C6Amodul 24 Port 180°M 1HE Patchfeld modular 19", 1HE Kategorie 6A Patchfeld, 24 Port, mit 24 modularen voneinander unabhängigen vollgeschirmten Modulen, Kategorie 6A, 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° Kabelzuführung, 360°-Schirmanschluss und rastbarer Zugentlastung, zum Anschluss von Kategorie 6A, 7 und 7A Datenkabeln.  
 Einhaltung der Kategorie 6A Komponentenprüfung nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2(2010), 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 im Bezug auf Übertragungsbandbreiten durch ein akkreditiertes Prüflabor.  
 Einhaltung der Channel-Link Klasse EA / 500 MHz auf allen Paarbelegungen nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2 (2010) 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, Erdschiene zum Potentialausgleich am Modulträger montiert, Modulträger mit integrierten, farbig kodierbaren Staubschutzklappen und integrierter Kabelabfangung, modulweise Beschriftung mittels Beschriftungseinlagen, Metall und Kunststoffteile recyclingfähig, RoHS-konform, Nachweise des Herstellers sind beizufügen.  
 Buchsen: RJ45, vollgeschirmt  
 Anzahl der Buchsen: 24  
 Anschluss: 8-polig, T568A/T568B  
 Anschlusstechnik: IDC Schneidklemme

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztelhaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 06 Titel Datentechnik

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Kabelzuführung: 180°, axial  
 Beschaltung: Norm  
 Aderndurchmesser: 0,4 - 0,63 mm  
 Erdung: Erdungsbolzen M6x10 mit Mutter und Zahnscheiben  
 Farbe: RAL 7035  
 Einbaumaß: 1HE

In dem vorhandenen Schrank sind Patchfelder vom Fabr. EasyLAN eingesetzt. Deshalb ist das Fabr. EasyLAN anzubieten und einzubauen.

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

**06.6 C6A Modul 8(8) Kategorie 6A, 500 MHz**

C6A Modul 8(8) Kategorie 6A, 500 MHz für 10 GBE ISO/IEC 11801 Amendment 2  
 C6Amodul 180° Jack  
 Universelle Anschlusseinheit Datentechnik  
 Kategorie 6A, 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° Kabelzuführung, 360°-Schirmanschluss und rastbarer Zugentlastung, zum Anschluss von Kategorie 6A, 7 und 7A Datenkabeln.  
 Einhaltung der Kategorie 6A Komponentenprüfung nach 2nd FPDAM 2 to ISO/IEC 11801 Amendment 2 (2009-04), TIA/EIA-568-C.2 (2009-08) und IEC 60603-7-51 Ed.1 (12/2008), von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert,  
 Einhaltung des 4-Connector Channel-Link Klasse EA / 500 MHz auf allen Paarbelegungen nach ISO/IEC 11801:2008 Ed.2.1 und TIA/EIA 568B.2-10, Einhaltung der 2- und 3-Connector Permanent-Link Klasse EA / 500 MHz auf allen Paarbelegungen nach 2nd FPDAM 2 to ISO/IEC 11801 AMD2 (2009-04) und TIA/EIA-568-C.2 (2009-08), 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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 06 Titel Datentechnik

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Anzahl der Buchsen: 1  
 Anschluss: 8-polig, TIA568A/TIA568B  
 Anschlusstechnik: IDC Schneidklemme  
 Kabelzuführung: 180°, axial  
 Beschaltung: Norm  
 Aderndurchmesser: 0,4 - 0,63 mm  
 Steckgesicht: Modul

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

**06.7 25 Port PP Kat 3**

25 Port Patch Panel RJ45, Kat. 3  
 komplett fuer 19"-Schrank,  
 inkl. Auflegen Kat 3 Kabel und Beschriftung

In dem vorhandenen Schrank sind Patchfelder vom Fabr.  
 EasyLAN eingesetzt. Deshalb ist das Fabr. EasyLAN  
 anzubieten und einzubauen.

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

**06.8 Rangierpanel 19", 1 HE**

Rangierpanel 19", 1 HE  
 mit tiefen Bügeln aus Stahl

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

**06.9 Cat 7A Kabelverbinder**

Cat 7A Kabelverbinder

- für die Verbindung/Verlängerung von Datenkabeln bis Cat.7A
- in Verbindung mit Cat.6, Cat.6A, Cat.7 und Cat.7A Kabeln und Cat.6 Anschlusstechnik wird die Klasse E nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 erfüllt
- Kabelzuführung von einer oder zwei Seiten möglich
- Cable sharing, Aufteilen von einem 8-adrigen auf zwei vieradrige Kabel möglich (ein Kabelverbinder an der Eingangs- und Ausgangsseite nötig)
- vollgeschirmtes Metallgehäuse
- Zugentlastung und davon getrennter 360°-Schirmanschluss, unverlierbar
- 2 Bohrungen für Wandmontage

Kompakter Kabelverbinder zur Verbindung bzw. Verlängerung von Datenkabeln bis Cat.7A.  
 In Verbindung von Cat.6, Cat.6A, Cat.7 und Cat.7A Datenkabeln und Cat.6 Anschlusstechnik wird die Klasse E nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 erfüllt.  
 Vollgeschirmtes Metallgehäuse aus Zink-Druckguß mit 4

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 06 Titel Datentechnik

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Kabelzuführungen, 2 getrennte Kabelschellen für Kabelzugentlastung und 360°-Schirmanschluss sowie 2 Bohrungen für Wandmontage.                      Möglichkeit zur Aufteilung (Cabel Sha-ring) vom einem 8-adrigen auf zwei 4-adrige Datenkabel. Hierfür wird je ein Kabelverbinder an Eingangs- und Ausgangsseite benötigt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlusstechnik: IDC Schneidklemmen</li> <li>• Leiterdurchmesser: AWG 24/1 bis AWG 22/1</li> <li>• Kabelzuführung: axial, je 2x links und rechts</li> <li>• Material: Zinkdruckguß</li> </ul>	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>06.10</b>	<p><b>Inbetriebnahme + Messung</b>                      Kupferkabel - Messtechnik, bestehend aus den kompletten Messungen fuer die physikalische Funktionstuechtigkeit der Kupferkabel in beide Richtungen                      incl. Stundensaeetze                      Messtechniker und Messgeraete</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laengenmessung je Kabel</li> <li>- Daempfungsmessung je Kabel</li> <li>- Messung des ohmschen Widerstandes je Kabel                          incl. Auswertung von Leerlauf oder Kurzschluss und deren oertliche Selektion (Ader gegen Ader).</li> </ul>	<b>148 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 06</b>			<b>Datentechnik, Netto:</b> .....	

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 07 Titel Sonstige Leistungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

## 07 Titel Sonstige Leistungen

### Vorbemerkungen

Sonstige Leistungen (Kernbohrungen, zusätzliche Leistungen usw.) sind nur auszuführen, wenn hierzu vor Beginn der Arbeiten der Auftrag erteilt wurde.  
 Die Angebotspreise enthalten Lohn und saemtliche Zuschlaege inklusiv Fahrzeug und Maschienenbenutzung.

07.1	<b>Obermonteur / Meister</b> Obermonteur / Meister	<b>30 h</b>	EP .....	GP .....
------	---	-------------	----------	----------

07.2	<b>Monteur</b> Monteur	<b>60 h</b>	EP .....	GP .....
------	---------------------------	-------------	----------	----------

07.3	<b>Lehrling und Helfer</b> Lehrling und Helfer	<b>20 h</b>	EP .....	GP .....
------	---	-------------	----------	----------

07.4	<b>Revisionsunterlagen und -plaene</b> Revisionsunterlagen und -plaene - 3-fach als bunte Papierpause in Standordner - 3-fach auf Diskette/CD im DWG+DXF+PLT-Format Alle Unterlagen sind im PDF-Format vorzulegen Spätestens bei der Abnahme sind die kompletten Revisionsunterlagen als Entwurf 1-fach dem AN/Ingenieurbüro vorzulegen.			
------	---	--	--	--

- Mindestanforderungen an Revisionsunterlagen
- Installationspläne
  - Übersichtspläne in A3 mit Standorte Verteiler
  - Schemas
  - Verteilerpläne
  - Legenden Verteiler
  - Messprotokolle
  - Beschreibungen
  - Datenblätter
  - Aufstellung aller eingebauten Komponenten mit Fabrikat, Type
  - Leuchtaufstellung
  - Aufstellung Leuchtmittel
  - zusätzliche Einzelordner für Sibe, Kamera, Uhren etc.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
07 Titel Sonstige Leistungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	- Dokumentation Brandschotts mit Zulassungen und Bilddokumentation			
	Alle Unterlagen sind zusätzlich auf DVD im PDF-Format vorzulegen.			
		<b>1 psch</b>	EP .....	GP .....
<b>07.5</b>	<b>Erdungswiderstandmessung VDE 0100</b> Erdungswiderstandmessung VDE 0100			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>07.6</b>	<b>Stromkreispruefung</b> Stromkreispruefung VDE 0100			
		<b>1 psch</b>		GP .....
	<b>Bohrungen</b> Bohrungen bis 40mm sind Nebenleistungen und werden nicht gesondert vergütet.			
<b>07.7</b>	<b>Decken-/Wandbohrung</b> Decken-/Wandbohrung in Beton / Mauerwerk D= 40-60 mm als zusaetzliche Leistung			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>07.8</b>	<b>Kernbohrung bis 100mm</b> Kernbohrung in Beton D/T: 60-100/250 mm			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>07.9</b>	<b>Kernbohrung bis 200mm</b> Kernbohrung in Beton D/T: 125-200/250 mm			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Decken- und Wanddurchbrüche</b> Decken- und Wanddurchbrüche			
<b>07.10</b>	<b>Schaltdose nachträglich in Betonwand einbauen.</b> Schaltdose nachträglich in Betonwand einbauen. Aussparung ist mit Kernlochbohrung Durchmesser 80mm / Tiefe 60mm herzustellen.			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
07 Titel Sonstige Leistungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
07.11	<b>Betonschlitz 20x20mm herstellen</b> Betonschlitz 20x20mm herstellen	6 m	EP .....	GP .....
07.12	<b>Betonschlitz 40x25mm herstellen</b> Betonschlitz 40x25mm herstellen	4 m	EP .....	GP .....
	<b>Anschlusse an bauseitige Maschinen</b> Anschlusse an bauseitige Maschinen, Geraete oder Leuchten incl. Klein- und Verschraubungsmaterial			
07.13	<b>Anschluss Jalousiestecker</b> Anschluss von bauseitig gelieferten Jalousiestecker, inkl. dauerhaften Befestigung der Leitung/ Stecker im Jalousiekasten	13 St	EP .....	GP .....
07.14	<b>1,5-4 qmm, 2 bis 5-adrig</b> 1,5-4 qmm, 2 bis 5-adrig	20 St	EP .....	GP .....
07.15	<b>6-10 qmm, 3 bis 5-adrig</b> 6-10 qmm, 3 bis 5-adrig	4 St	EP .....	GP .....
07.16	<b>50-95 qmm, 4 bis 5-adrig</b> 50-95 qmm, 4 bis 5-adrig	2 St	EP .....	GP .....

### Brandabschottungen

Hinweis:  
Brandabschottungen Mörtel- oder Weichschott für Kabeldurchführungen in Wänden und Decken nach DIN 1053 (Mauerwerk) und DIN 1045 (Beton bzw. Stahlbeton) Feuerwiderstandsklasse F 90 (Feuerbeständig nach DIN 4102 Teil 2). Die Bereiche zwischen Kabelanlagen, Kabeltragekonstruktionen und der Öffnungslaibung sind mit einem schrumpffreien, quellenden Leichtmörtel zu verhüllen. Der Nachweis der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 07 Titel Sonstige Leistungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Schrumpffreiheit und der Quellwirkung ist zu erbringen. Die Einbringung des Brandschutzmörtels hat ohne Außenschalung zu erfolgen. Die Außenseite des Mörtelschotts sind mit einer mechanischen hochbelastbaren flexiblen-, alterungs-, witterungs-, chemikalien- und wasserbeständigen Beschichtung zu versehen. Ebenso sind Kabel und Kabeltragekonstruktionen beidseitig des Schotts über mind. 20 cm zu beschichten. Eine Nachinstallation von Kabeln muß mit einfachen Mitteln möglich sein. Die Brandschutzwirkung der Abschottung darf dabei nicht beeinträchtigt werden. Jede Kabelabschottung ist mit einem Schild dauerhaft zu kennzeichnen das neben der Abschottung an der Wand bzw. Decke zu befestigen ist und folgende Angaben enthalten muß:

Name des Herstellers der Abschottung, Kabelabschottung "System", Zul. IfBt Nr. und Herstellungsjahr, Aufkleber aus Papier oder Kunststoff-Folie sind nicht zugelassen.

<b>07.17</b>	<b>Brandabschottung bis 0,02m<sup>2</sup></b> Brandabschottung wie vor beschrieben für Schöttgröße bis 0,02m <sup>2</sup>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
--------------	--	-------------	----------	----------

<b>07.18</b>	<b>Brandabschottung bis 0,04m<sup>2</sup></b> Brandabschottung wie vor beschrieben für Schöttgröße bis 0,04m <sup>2</sup>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
--------------	--	-------------	----------	----------

<b>07.19</b>	<b>Brandabschottung bis 0,08m<sup>2</sup></b> Brandabschottung wie vor beschrieben für Schöttgröße bis 0,08m <sup>2</sup>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
--------------	--	-------------	----------	----------

**Baustromeinrichtung**

Die Miete beinhaltet die Lieferung und die einmalige Montage / Demontage frei Baustelle. Grundmietdauer beträgt 12 Monate.

<b>07.20</b>	<b>Baustromendverteiler</b> Stabiles Gehäuse aus verzinkten Stahlblech mit witterungsbeständiger Pulverbeschichtung, schwenkbare Kranösen, Einbauten schutzisoliert. Schutzart IP 44 (Bedienfront IP21)			
--------------	--	--	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01	LV	<b>AFK_ÄH-OP_ELT_4401</b>
07	Titel	Sonstige Leistungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Anschlussleistung 44 kVA (63A)

Einspeisung:

1 CEE-Gerätestecker CEE 5/63A

Abgang:

1 CEE-Gerätekupplung CEE 5/63A

Verteiler bestückt mit:

2 Stk. CEE 5/32A

2 Stk. CEE 5/16A

6 Stk. Schuko-Steckdosen

1 Stk. FI 63/0,03A

1 Stk. FI 40/0,03A

2 Stk. Leitungsschutzschalter C32A/3-pol.

2 Stk. Leitungsschutzschalter C16A/3-pol.

6 Stk. Leitungsschutzschalter C16A/1-pol.

Baustromendverteiler liefern, aufstellen, incl. 30m Zuleitungskabel, Zuleitungskabel anschliessen (steckbar), notwendige Messungen durchführen, Funktion prüfen. Demontage nach Fertigstellung

leihweise für ca. 10 Monate incl Montage und Demontage.

**1 St**    EP .....    GP .....

**07.21      Steckdosen-Kombination für Baustrom**

Steckdosen-Kombination

Schutz IP 67,

bestückt mit:

3 Schuko-Steckdosen

1 CEE 5/16A

1 FI 40A, 4p, 0,03A

1 LS 16A, 3p,C

3 LS 16A, 1p,C

30m Zuleitungskabel

leihweise für ca. 9 Monate incl Montage und Demontage.

**1 St**    EP .....    GP .....

**07.22      Staberder**

Staberder aus feuerverzinktem Stahl mit

Anschlusslasche,

Länge 2,0m

Incl. Eintreiben in die Erde, 5m Leitung, Anschluss am

Verteiler und systemgebundene Zubehörteile

**1 St**    EP .....    GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401  
 07 Titel Sonstige Leistungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<b>Schwere Gummischlauchleitung</b> Schwere Gummischlauchleitung im Baustellenbereich unfallsicher und geschützt verlegen, incl. Klein- und Befestigungsmaterial und Demontage nach Beendigung der Bauarbeiten.			
07.23	<b>Gummischlauchleitung H07RN-F 5x2,5 mm<sup>2</sup></b> Gummischlauchleitung H07RN-F 5x2,5 mm <sup>2</sup>	30 m	EP .....	GP .....
07.24	<b>Gummischlauchleitung H07RN-F 5x4/6 mm<sup>2</sup></b> Gummischlauchleitung H07RN-F 5x4/6 mm <sup>2</sup>	20 m	EP .....	GP .....
07.25	<b>Gummischlauchleitung H07RN-F 5x10 /16 mm<sup>2</sup></b> Gummischlauchleitung H07RN-F 5x16 mm <sup>2</sup>	30 m	EP .....	GP .....
	<b>CEE Stecker / Kupplungen liefern und montieren.</b> CEE Stecker / Kupplungen liefern und montieren.			
07.26	<b>CEE Stecker / Kupplungen 5.pol. 16 /32 A liefern und</b> CEE Stecker / Kupplungen 3. oder 5.pol. 16 /32 A	1 St	EP .....	GP .....
07.27	<b>CEE Stecker / Kupplungen 5.pol. 63A liefern und</b> CEE Stecker / Kupplungen 5.pol. 63A	1 St	EP .....	GP .....
07.28	<b>Baustellenbeleuchtung</b> Feuchtraum-Wannenleuchte 1x58W, VVG, Schutzart IP 65 kompl. mit ca. 10m Zuleitungskabel liefern und montieren incl. Kabelbefestigung. Anteilig einzukalkulieren sind Verteilerdosen, etc.	4 St	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 07</b>			<b>Sonstige Leistungen, Netto:</b> .....	

# LV-Zusammenfassung

Ärztehaus- Orthopädie Praxis (A-25-GB5\_BM-000663)

01 LV AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401

Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
01	<b>Titel Leitungen und Kabel</b>	19	.....
02	<b>Titel Installationsmaterial</b>	23	.....
03	<b>Titel Verteilungsmaterial</b>	33	.....
04	<b>Titel Installationsgeraete</b>	40	.....
05	<b>Titel Beleuchtung</b>	47	.....
06	<b>Titel Datentechnik</b>	51	.....
07	<b>Titel Sonstige Leistungen</b>	60	.....

**Summe LV 01 AFK\_ÄH-OP\_ELT\_4401**

**Angebotssumme, Netto:** EUR .....

Stempel

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR .....

**Angebotssumme, Brutto:** EUR .....

.....  
Anbieter - Unterschrift