

LEISTUNGSVERZEICHNIS

1909

Klinikum Chemnitz gGmbH
KW19001
Neubau Kardiologisches Zentrum
Standort Küchwald

Leistungsbeschreibung : **LV 10 VE 448.02 ELEKTROTECHN...**

Art der Ausschreibung : **Offenes Verfahren**

Abgabetermin : **siehe Formblatt 211 ,**

Abgabeort : **Elektronisch in Textform
über die Vergabepattform**

Zuschlagsfrist : **siehe Formblatt 211**

Ausführungsbeginn / Ausführungsende : **siehe Formblatt 214 /**

Datum / Seiten **06.08.2024/ 327**

DECKBLATT

PROJ.:	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	Projekt-Nr.: 1909
LV	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	Offenes Verfahren

..

Bauvorhaben **Klinikum Chemnitz gGmbH**
 KW19001
 Neubau Kardiologisches Zentrum
 Standort Kuchwald

Bauherr Klinikum Chemnitz gGmbH
 vertreten durch SCT GmbH
 Flemmingstraße 2
 09116 Chemnitz

Fachplanung	IBG Elektroplanung GmbH	Telefon	037344/13233-0
	Ingenieurbüro für Elektrotechnik	Fax	037344/13233-29
	An der Arztpraxis 52r	Mobil	
	09474 Crottendorf	E-Mail	info@ibg-elektroplan...

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

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

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

..... (Ort und Datum) (Ort und Datum)
--------------------------	--------------------------

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

INHALTSVERZEICHNIS

..	PROJ.:	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
10	LV	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	

Nr. / Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene		- S...
10	LV	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	1
		ALLGEMEINE PROJEKTDESCHEIBUNG	5
		ZUSÄTZLICHE VERTRAGSBEDINGUNGEN	22
		ALLGEMEINE VERTRAGSBEDINGUNGEN	23
		ALLGEMEINE AUSFÜHRUNGSVORSCHRIFTEN ELEKTRO	26
		TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN ELEKTROTECHNIK	27
		TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN FÜR GEBÄUDETECHNIK	29
		ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN	31
		TECHNISCHE VORBEMERKUNG DATENNETZ	33
		TECHN. VORBEM. FÜR ANFERTIGUNG DER BESTANDSUNTERLAGEN	34
		HYGIENEORDNUNG	41
		UNTERSCHRIFTEN	42
		TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN	43
		BAUBESCHREIBUNG	54
1	LOS	STARKSTROMANLAGE	57
1.01	TITEL	GEBÄUDEHAUPTVERTEILER	57
1.02	TITEL	UNTERVERTEILER	60
1.03	TITEL	KABEL UND LEITUNGEN	89
1.04	TITEL	LEITUNGSANLAGEN GEBÄUDEAUTOMATION	101
1.05	TITEL	SCHALTER UND DOSEN	115
1.06	TITEL	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	138
1.07	TITEL	GERÄTEANSCHLÜSSE UND POTENTIALAUSGLEICH	171
1.08	TITEL	MAUERDURCHBRÜCHE	180
1.09	TITEL	BRANDSCHUTZ	184
1.10	TITEL	DOPPELBODEN	197
1.11	TITEL	ALLGEMEINBELEUCHTUNG	200
1.12	TITEL	SICHERHEITSBELEUCHTUNG	213
1.13	TITEL	MEDIZINISCHE VERSORGUNGSEINHEITEN	217
1.14	TITEL	DEMONTAGEN	225
1.15	TITEL	BLITZSCHUTZANLAGE	229
1.16	TITEL	BAUSTROMPROVISORIUM	237
1.17	TITEL	STUNDENLOHNARBEITEN	245
2	LOS	FERNMELDETECHNIK	246
2.01	TITEL	LEITUNGSNETZ TELEFON	246
2.02	TITEL	LEITUNGSNETZ DATEN	251

INHALTSVERZEICHNIS

..	PROJ.:	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
10	LV	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	

Nr. / Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene		- S...
2.03	TITEL	PATIENTEN-RUFSYSTEM	272
2.04	TITEL	TÜRSPRECHANLAGE	288
2.05	TITEL	UHREN-ANLAGE	294
2.06	TITEL	LEITUNGSNETZ ANTENNENANLAGE	297
2.07	TITEL	VERKABELUNG VIDEO	301
2.08	TITEL	BRANDMELDEANLAGE	302
2.09	TITEL	VERKABELUNG ZUTRITTSKONTROLLE	320
3	LOS	DOKUMENTATION	325
3.01	TITEL	DOKUMENTATION	325
Zusammenfassung der Gliederungspunkte			326

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10 VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
	ALLGEMEINE PROJEKTBE SCHREIBUNG	

1. Allgemeine Baubeschreibung Umbauarbeiten im Haus 5, 6 und 8

1.1. Zielkonzeption

Das Klinikum Chemnitz ist der einzige Maximalversorger in dem Versorgungsgebiet Süd-West-Sachsen. Von besonderer Bedeutung ist die Akut-Versorgung der stetig steigenden Patientenzahlen im Diagnosebereich der Herz-/Kreislaufkrankheiten. Ursache für die zunehmende Zahl von Patienten liegt in dem steigenden Durchschnittsalter der Bevölkerung und hieraus resultierend einer zunehmenden Anzahl von älteren Einwohnern mit entsprechenden Risikodispositionen. Die Leistungserbringung im Bereich der Kardiologie erfolgt derzeit durch die Hauptabteilung (Klinik für Innere Medizin I) unter der Leitung von Prof. Schweizer und durch die Belegabteilung MVZ Herz-Centrum und macht stationär rund 15 % des gesamten Leistungsgeschehens des Klinikums Chemnitz aus.

Die Versorgungsbedeutung des Klinikums wird auch deutlich im Mengenvergleich der, insbesondere interventionellen, kardiologischen Leistungen. Mit weitem Abstand erbringen das Herzzentrum Leipzig und das Klinikum Chemnitz mit jährlich rund 900 Eingriffen die meisten Leistungen.

Durch die Übernahme des MVZ am Küchwald als 12. Tochtergesellschaft des Klinikums Chemnitz haben die kardiologischen Möglichkeiten des Klinikums Chemnitz deutlich zugenommen.

Eine der größten kardiologischen Kliniken in Sachsen (mit einer extrem hohen Bedeutung für die Notfallversorgung - Notfallquote von rund 76 %) in dem Wachstumssegment der Herz- und Kreislaufkrankungen hat nun die Voraussetzungen gelegt, um deutlich flexibler und effizienter zu agieren.

Leider stehen dieser Entwicklung erhebliche Strukturprobleme entgegen:

Beide Einheiten sind am Standort Küchwald des Klinikums Chemnitz angesiedelt. Die räumliche Situation von beiden Bereichen ist überaltert und ungeeignet für moderne Medizin.

Zielstellung der Klinikum Chemnitz gGmbH ist die Schaffung der räumlichen Voraussetzungen zur Steigerung der Versorgungsqualität, die Realisierung von Effizienzvorteilen und die Schaffung angemessener, zeitgemäßer Arbeitsbedingungen.

1.2. Planung Neubau Kardiologisches Zentrum

a) Die Klinikum Chemnitz gGmbH plant den Neubau des kardiologischen Zentrums mit einer Anbindung an das Bestandsgebäude Haus 6 in Form eines Verbindungsganges mit angelagerten Raumschichten. Diese Anbindung wird im UG01 Haus 6 beginnen und sich bis ins OG 02 fortsetzen. Der Abstand zwischen Neubau und Bestandsgebäude Haus 6 beträgt ca. 6 m. Diese Anbindung ist notwendig, da wesentliche Leistungsbereiche im Haus 6 verbleiben bzw. durch Sanierung entstehen. Damit werden die frei werdenden Flächen, welche durch andere Strukturmaßnahmen entstehen, weiterhin sinnvoll genutzt und der Baukörper des Neubaus kann somit flächenmäßig entlastet werden.

Das Baufeld hat eine Fläche von ca. 2.450 m² und der Neubau hat eine Grundrissfläche von rund 2.200 m² im EG und im UG01 von ca. 2.100 m². Der Neubau erstreckt sich über insgesamt 6 Ebenen, wobei zwei davon Untergeschosse (abfallendes Gelände) sind. Dabei

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10 VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
	ALLGEMEINE PROJEKTBECHREIBUNG	

wird eine Annäherung (Abstand ca. 14 m) an den bestehenden Gebäudekomplex (Haus 6) erfolgen.

b) Konzepterstellung und Gebäudestruktur/ Isometrie:

Das Konzept zur Erschließung des Gebäudes und zur Anordnung der wesentlichen Bauteile wurde durch das Herz-Kreislauf-System motiviert. Diese Gestaltung verdeutlicht die Verzahnung aller Bereiche und die Abhängigkeiten zueinander.

Die Erschließung der internistischen Notaufnahme am Standort Küchwald wird neu im nördlichen Teil des Gebäudes angeordnet, so dass die Hauptzufahrt zum Standort entlastet und gleichzeitig eine schnelle und direkte Anfahrt an die Notaufnahme sichergestellt werden kann. Zudem wird durch die Gebäudestruktur auch gleichzeitig eine überdachte Notfallzufahrt geschaffen.

Eine Einordnung und Konsolidierung der großen Leistungseinheiten der Kardiologie des Klinikums Chemnitz stellte eine Herausforderung dar. Dennoch konnten durch gute Schichtung der Funktionen und einer sinnvollen Anordnung der einzelnen Bereiche ein sehr gutes Gesamtkonzept geschaffen werden.

Auch die Nutzung der Gebäudestrukturen im Haus 6 und die direkte Anbindung an die Ebenen erschließen viele logistische Vorteile. Die Nachnutzung einiger Bereiche im Haus 6, in denen lediglich ein Umbau stattfindet, machen das Konzept nachhaltig.

Im zweiten Untergeschoss befinden sich die Technikbereiche und Archive und binden an die logistischen Strukturen der Hauptgebäude an.

Im ersten UG ordnen sich alle Eingriffsräume an und konnten konsolidiert auf einer Ebene inkl. eines großen Vor- und Nachsorgebereiches abgebildet werden. Auf der gleichen Ebene befinden sich dann auch die zentralen Umkleiden für die Mitarbeiter, allerdings im Bestand Haus 6, um dort die bereits bestehenden Umkleiden weiterhin nutzen zu können. Die internistische Notaufnahme wird ebenerdig erschlossen und bildet zusammen mit der Ambulanz/Funktionsdiagnostik eine Einheit. Der bildgebende Diagnostikbereich konnte ebenfalls in diese Strukturen eingearbeitet werden. Der Vorteil in der Anordnung der drei Bereiche liegt in dem Konzept einer engen Verzahnung der ambulanten Strukturen und der Notfallstrukturen.

Die Intensivtherapiestation mit insgesamt 14 Betten als auch der Überwachungsbereich mit 21 Betten befinden sich im 1. OG mit einer direkten Anbindung an die bereits bestehende und in 2019 umgebaute Intensivtherapiestation im Haus 6.

Die Bettenstationen mit 54 Betten pro Ebene wurden auf den Ebenen 02 und 03 angeordnet. Auf der Ebene 02 befindet sich zur Erschließung der logistischen Vorteile im Haus 6 die Funktionsdiagnostik, die somit eine direkte Versorgung der 54 Betten auf der Ebene 02 sicherstellen kann. Die Normalbettenstationen sind jeweils so ausgeprägt, dass die Stützpunkte sogenannte Pflegeunits bilden, dies macht eine flexible Belegung möglich und kann somit auch auf Belegungsschwankungen reagieren.

Im Zuge des Neubaus (Haus 7) erfolgt auch ein teilweiser Umbau in den Bestandsgebäuden Haus 5, 6 und 8.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
ALLGEMEINE PROJEKTBE SCHREIBUNG			

1.3. Baubeschreibung Baufeld und Baustelleneinrichtung - Gewerk Elektro

Für den Neubau des Kardiologischen Zentrums am Standort KÜchwald ist die Anpassung der Elektroinstallation in den Bestandsgebäuden Haus 5,6 und 8 erforderlich.

Im Baufeld befinden sich zahlreiche Medientrassen (Abwasser, Elektrotechnik, Fernmeldetechnik, Kälte, etc.), die berücksichtigt und geschützt werden müssen.

Die Anforderungen der gesamten Baustelleneinrichtung und Baulegistik sind unter Aufrechterhaltung des Klinikbetriebes zu organisieren.

Die Flächen sind Bestandteil des Flächendenkmals.

Das Baufeld des Neubaus Haus 7 ist an 3 Seiten von Klinikstraßen und an 1 Seite von einem Bestandsgebäude begrenzt. Der geplante Neubaukörper besetzt notwendigerweise den Bauplatz vollständig. Demzufolge wurden südlich neben der vorhandenen öffentlichen Straße angrenzende Flächen als Lagerflächen hergerichtet und zur Verfügung gestellt, um die Baumaßnahme überhaupt durchführen zu können. In ca. 100m Entfernung sind weitere Baustelleneinrichtungsflächen, auf welchen die Baustelleneinrichtung der installiert werden soll.

Die angrenzende vorhandene westliche Straße wird Bestandteil der Baustelle als Baustraße. Die daneben errichtete Interimstraße dient zur Aufrechterhaltung des Klinikverkehrs als Ersatz während der Bauzeit (vor den Häusern 11 und 12).

Die allgemeine Baustellenorganisation oder Einschränkungen der direkten Zugänglichkeiten zu den zu bearbeitenden Flächen ist den Vorbemerkungen und dem Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen.

Die Bestandsgebäude Haus 5,6 und 8 bleiben während der Umbauarbeiten in Betrieb. So befinden sich im Haus 6 im EG ein OP-Bereich und im 1.OG eine ITS- und IMC-Station, welche während der gesamten Bauzeit weiter betrieben werden. Auch in den Häusern 5 und 8 sind verschiedene medizinische Stationen und Behandlungsräume, welche während der gesamten Bauzeit weiter betrieben werden. Die baulichen Eingriffe in Haus 5 und 8 beschränken sich auf den Umbau der Personalumkleiden in UG01. Die erforderlichen Baubereiche werden in entsprechend Teilabschnitten gemäß Abstimmung freigezogen. Zur Abgrenzung zu den sich weiter in Betrieb befindlichen Bereichen werden Staubschutzwände o. glw. Abgrenzungen angeordnet. Nur das 2. und 3. OG im Haus 6 wird ab August 2024 für die Bauarbeiten komplett leergezogen.

Der An- und Abtransport der Baumaterialien / Zugang soll vorrangig über den Neubau Haus 7 erfolgen. Die Nutzung von öffentlichen Bereichen für Materialtransporte ist nur nach Abstimmung mit der Bauüberwachung möglich. Dabei sind sämtliche Transporte von Abbruchmaterialien durch das Gebäude in geschlossenen, staubdichten Behältern auszuführen.

2. Verzeichnis der beigefügten Planunterlagen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10 VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
	ALLGEMEINE PROJEKTBE SCHREIBUNG	

2.1. BAUSTELLENEINRICHTUNG

0_A-AF-LP-KW07-BE00-000-G

1_A-AF-LP-KW07-BE00-001-G (Konzept Gerüststellung)

2_Übersichtslageplan einschl. Darstellung Verkehrsführung
währ. der Bauzeit

2.2. GUTACHTEN & NACHWEISE

bei Bedarf einsehbar

2.3. ARCHITEKTENPLÄNE

Grundrisse Ausbau:

A-AF-GR-KW05-UG01-003-A

A-AF-GR-KW05-UG01-004-A

A-AF-GR-KW06-EG00-003-A

A-AF-GR-KW06-EG00-004-A

A-AF-GR-KW06-OG01-003-A

A-AF-GR-KW06-OG01-004-A

A-AF-GR-KW06-OG02-003-A

A-AF-GR-KW06-OG02-004-A

A-AF-GR-KW06-OG03-003-A

A-AF-GR-KW06-OG03-004-A

A-AF-GR-KW06-OG04-003-A

A-AF-GR-KW06-UG01-003-A

A-AF-GR-KW06-UG01-004-A

Schnitt:

A-GP-SN-KW07-AA-000-A

3. ATV - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

3.1 Angaben zum Leistungsverzeichnis

Die Arbeiten haben im Wesentlichen folgenden Umfang:

- Anpassungen Gebäudehauptverteilung AV und SV
- Unterverteiler
- Starkstromleitungsverlegung einschl. Installationsgeräte
- Trassen, Kanäle und Rohre
- Beleuchtung aller Räume einschl. Sicherheitsbeleuchtung
- Steuerung Sonnenschutzanlage
- Potentialausgleich

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10 VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
	ALLGEMEINE PROJEKTBE SCHREIBUNG	

- innerer Blitzschutz
- Baustromprovisorium
- Leitungsnetz Telefon
- Leitungsnetz Daten (strukturierte Verkabelung)
- Leitungsnetz Antennenanlage
- Patienten-Rufsystem
- Uhrenanlage
- Leitungsnetz Schließanlage
- Türsprechanlage

3.2 Angaben zur Baustelle

3.2.1. Anschrift der Baustelle

Klinikum Chemnitz gGmbH

Bürgerstraße 2

D 09113 Chemnitz

3.2.2 Baustellenzufahrt / Parkmöglichkeiten / Materiallieferungen

Für die Baustelleneinrichtung notwendige Flächen (Zäune, Tore, Materiallager, Personalunterkünfte, Bautoilette etc.) sind dem beiliegenden Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen.

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt ausschließlich über die Beyerstraße und Bürgerstraße.

Die Zufahrten im gesamten Klinikgelände und somit auch im Baustellenbereich sind beengt, teilweise liegen Tonnagebeschränkungen vor, so dass der Einsatz der vorgesehenen Fahrzeuge / Geräte aufgrund der vorhandenen Zufahrts- und Baustellensituation entsprechend angepasst und berücksichtigt werden muss. Auch darf es im Zuge der Baumaßnahme zu keinen nennenswerten Einschränkungen Klinikbetrieb kommen. Für den gesamten Zeitraum der Baumaßnahme gilt der Vorrang dem Betrieb der bestehenden Einrichtungen.

Die Verkehrsverhältnisse hat der AN gemäß den gesetzlichen Vorschriften eigenverantwortlich zu regeln. Die bestehenden Straßen und Wege sind kontinuierlich sauber zu halten und - wenn sie durch schwere Geräte befahren werden- durch geeignete Maßnahmen zu schützen und zu sichern. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise des Angebots einzurechnen.

Sollten die öffentlichen Verkehrsflächen durch den Baustellenschwerlastverkehr beschädigt werden, so hat der AN diese Bereiche auf seine Kosten in den ursprünglichen Zustand zurückzusetzen.

Die Baustelle befindet sich im südöstlichen Bereich des Krankenhausgeländes Standort Küchwald. Die Koordination der Container-, Material-, Werkzeug- und sonstigen Lieferungen obliegt ausschließlich dem Auftragnehmer (AN) in Abstimmung mit der Bauüberwachung.

Vor Beginn der Einrichtung der Baustelle ist auf der Grundlage des zentralen BE-Plans dem AG ein Baustelleneinrichtungsplan vorzulegen, der von diesem zu genehmigen ist.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
ALLGEMEINE PROJEKTBECHREIBUNG			

Die Zufahrt zum Baubereich auf dem Gelände des Krankenhauses mit Privat-Pkw ist nicht gestattet. Widerrechtlich abgestellte Fahrzeuge werden ohne weitere Ankündigung zu Lasten des AN kostenpflichtig vom Gelände des Krankenhauses umgesetzt.

Notwendige Sperrungen von Versorgungs- und Rettungswegen für spezielle Transport-, Montage- und sonstigen Arbeiten sind nur nach vorheriger Absprache mit der zuständigen Bauleitung bzw. dem Bauherrn möglich. Notwendige Sperrungen von öffentlichen Verkehrsflächen für spezielle

Transport-, Montage- und sonstigen Arbeiten sind nur nach vorheriger Absprache mit der zuständigen Stellen der Stadt möglich. In diesem Zusammenhang zusätzlich anfallende Kosten trägt der AN.

3.2.3 Baustelleneinrichtung

Ein Anspruch des AN auf abgeschlossene oder exklusive Lager- und sonstiger Flächen innerhalb und außerhalb der BE-Flächen besteht nicht. Unerlaubte Flächennutzung kann zur kostenpflichtigen Räumung führen.

Die Maschinen und Geräte sind gegen Zugriff Unbefugter zu sichern. Die Zugänge der Baustelle sowie Öffnungen in der Umzäunung sind laufend und bei Verlassen der Baustelle zu schließen.

Lagerungen haben derart zu erfolgen, dass daraus keine Gefährdung für die eigenen Arbeitnehmer oder Arbeitnehmer anderer Unternehmen entstehen kann.

Aufgrund der begrenzten Lager- und BE-Flächen können nur die unmittelbar benötigten Materialien, Geräte usw. auf die vom AG vorgesehen Flächen gelagert und vorgehalten werden. Mit der örtlichen Bauleitung ist die vorgesehene Nutzung der Lager- und BE-Flächen im Vorfeld abzustimmen und durch dieser genehmigen zu lassen. Zusätzliche Lagerflächen können nicht zur Verfügung gestellt werden.

Vom AG wird die Übergabestelle für den Bauwasseranschluss für die Versorgung mit Bauwasser sowie die Übergabestelle für den Stromanschluss in unmittelbarer Nähe erfolgen. Von dort bezieht der AN Bauwasser und Baustrom für die eigenen Leistungen. Die Kosten werden entsprechend der BVB - Besonderen Vertragsbedingungen - umgelegt.

Die Baustellensicherung erfolgt durch einen bauseitigen Bauzaun (siehe Baustelleneinrichtungsplan). Der Bauzaun ist dauerhaft geschlossen zu halten, sodass ein Zutritt Unbefugter vermieden wird.

3.2.4 Ortsbesichtigung

Um dem Bieter einen Überblick über den Umfang der Arbeiten zu ermöglichen, wird vor Angebotsabgabe eine Ortsbesichtigung empfohlen. Der Ortstermin ist mit dem AG abzustimmen und zu vereinbaren. Mehrforderungen aus Unkenntnis der Situation sind ausgeschlossen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10 VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
	ALLGEMEINE PROJEKTBECHREIBUNG	

3.3. Angaben zum Baustellenbetrieb

3.3.1 Arbeitszeiten

Die Baustelle befindet sich auf einem Klinikgelände. Die Geräte und die Arbeitsmethoden sind deshalb so zu wählen, dass die Lärm- und die Staubentwicklung sowie die Erschütterungen minimiert werden.

Die Nachtruhe beginnt um 22.00 Uhr und endet am nächsten Morgen um 06.00 Uhr. In dieser Zeit dürfen keine Arbeiten durchgeführt werden. Der Zeitraum zwischen 12.00 Uhr und 14.00 Uhr ist für die Mittagsruhe vorgesehen. In dieser Zeit dürfen nur erschütterungs- und lärmarme Arbeiten durchgeführt werden. Insbesondere sind Meißelarbeiten in diesem Zeitraum untersagt.

Die Regelarbeitszeit ist von Montag bis Freitag von 06:00 Uhr bis 18:00 Uhr.

Wochenendarbeiten sind möglich, müssen aber rechtzeitig beantragt und von der Bauüberwachung des AG in Abstimmung mit dem AG genehmigt werden.

Im Haus 6 sind mehre Operationssäle vorhanden, in welchen von Montag bis Freitag im Zeitraum von 8.00 Uhr und 16.00 Uhr sowie außerhalb dieser Zeiträume bei Noteinsätzen entsprechende Operationen ausgeführt werden. In diesen Zeiträumen dürfen keine Vibrationen und Erschütterungen erzeugt werden, die zu einer Störung des Operationsbetriebes im Haus 6 führen. Eine genaue Abstimmung, wann und zu welchem Zeitpunkt genau Operation / Behandlungen durchgeführt werden und wann entsprechende vibrations-, erschütterungserzeugende und lärmintensive Arbeiten in den entsprechenden Bereichen ausgeführt werden können, ist täglich mit dem AG abzustimmen.

Anlog sind auch im Haus 5 und 8 u.a. Behandlungsräume vorhanden. Auch hier ist ein tägliche Abstimmung mit der Bauüberwachung erforderlich, wann entsprechende vibrations-, erschütterungserzeugende und lärmintensive Arbeiten ausgeführt werden können. Der Bauablauf muss entsprechend danach angepasst werden.

Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise des Angebots einzurechnen.

3.3.2 Baustellenlärm,

Zur Vermeidung von Störungen durch Baulärm sind die Vorgaben der Baugenehmigung einzuhalten. Der von der Baustelle ausgehende Lärm darf 45 dB tagsüber und 35 dB nachts nicht überschreiten. Unvermeidbare Überschreitungen z. Bsp. bei Abbrüchen sind mit dem Bauherrn und der Bauleitung im Vorfeld zu besprechen und festzulegen. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass nur mit schallgedämmten Maschinen und geräuscharmen Verfahren gearbeitet werden darf.

3.3.3 Staub- und Geruchsentwicklungen

Die Geräte und die Arbeitsmethoden sind so zu wählen, dass eine Staub- und Geruchsentwicklung minimiert wird. An der nördlichen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10 VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
	ALLGEMEINE PROJEKTBECHREIBUNG	

Gebäudeecke zum Bestandsgebäude Haus 6 befindet sich ein Lufteinzug für die OP-Räume Haus 6. In diesem Bereich ist eine Staub- und Geruchsentwicklung nicht zulässig. Die Arbeiten sind entsprechend mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen und der Bauablauf muss entsprechend danach angepasst werden. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise des Angebots einzurechnen. Das Verbrennen von Abfall ist verboten.

3.3.4 Bautagesberichte / Arbeitsplan / Bauzeitenplan

Bautagesberichte (Bautagebuch) sind der örtlichen Bauüberwachung wöchentlich zur Kenntnisnahme vorzulegen.

Der Auftragnehmer hat einen Bauzeitenplan/ Gesamtablaufplan als Balkenplan über seine vertraglichen Leistungen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden kann. Die Festlegungen des Auftraggebers, z.B. zur baufachlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen, sind zu berücksichtigen. Bei Änderungen der Vertragsfristen ist der Plan unverzüglich zu bearbeiten.

Der Auftragnehmer hat bei der Bauüberwachung unter Beachtung des Gesamtablaufplans jeden Montag einen Arbeitsplan für die nachfolgende Kalenderwoche einzureichen. In diesem Arbeitsplan müssen die jeweils geplanten Arbeiten detailliert und übersichtlich beschrieben werden.

Insbesondere sind lärm- und erschütterungsintensive Arbeiten in den Arbeitsplänen zu vermerken. Legt der Auftragnehmer einen Arbeitsplan nicht rechtzeitig vor, ist die Bauüberwachung des Auftraggebers berechtigt, die Arbeiten bis zur Vorlage des Arbeitsplans einzustellen. Hieraus resultierende Verzögerungen liegen alleine im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers.

3.3.5 Bautoiletten, Baustellenunterkünfte

Der AN hat seine Mitarbeiter zur Nutzung der zur Verfügung gestellten Bautoiletten im Bereich der Containerstellflächen aufzufordern. Die Benutzung von bestehenden Gäste- / Personal- und Patienten-WC in angrenzenden Gebäuden ist verboten.

Baustellenunterkünfte, Umkleiden/Duschen und Pausenräume für die eigenen Beschäftigten und seine SUB-Unternehmer müssen vom AN selbst gestellt und unterhalten werden. Dazu gehört auch das Herstellen der erforderlichen Anschlussleitungen bis zum jeweiligen Übergabepunkt und den erforderlichen Maßnahmen für Sicherung und Frostschutz. Die Baustelleneinrichtung ist mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen.

3.3.6 Alkohol-, Drogenverbot und Rauchverbot

Für alle am Bau tätigen Mitarbeiter des AN gilt das Alkoholverbot und Drogenverbot. Auch ist in den Bestandsgebäuden ein absolutes Rauchverbot einzuhalten. Bei Zuwiderhandlung wird von der Bauüberwachung ein Baustellenverbot ausgesprochen.

3.3.7 Schlafunterkünfte

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10 VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
	ALLGEMEINE PROJEKTBE SCHREIBUNG	

Schlafunterkünfte dürfen auf dem Baustellengelände nicht unterhalten werden.

3.3.8 Schutzmaßnahmen

Der AN hat bei Durchführung seiner Leistungen die angrenzenden Gebäude und Flächen, die nicht zum Leistungsumfang gehören, zu schützen und gegen Beschädigungen zu sichern. Die Kosten für ausreichende Abdeckungen, Schutzvorrichtungen usw. sind in der Baustelleneinrichtungsposition einzukalkulieren, ebenso das Entfernen nach erbrachter Leistung, bzw. nach Aufforderung durch die Bauleitung des AG.

3.3.9 Baustellenreinigung, Abbruch- und Altmaterialien

Der AN ist nach VOB / C DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 verpflichtet, Verunreinigungen die von Arbeiten des AN herrühren, zu beseitigen. Es gilt als vereinbart, dass der AN die Baustelle und den Baubereich kontinuierlich von den durch seine Arbeiten anfallenden Schuttmassen bzw. Schuttresten, Abfällen, Verunreinigungen usw. säubert und von der Baustelle abfährt.

Die Entsorgung von Abfällen umfasst die Verwertung entsprechend den Vorschriften bzw. die erforderlichen Maßnahmen des Einsammelns, Beförderns, Behandelns und Lagerns entsprechend den Vorschriften und behördlichen Auflagen. Restmaterialien sind arbeitstäglich zu beräumen bzw. zu entsorgen.

Sollte dies nach erneuter Aufforderung nicht erfolgen, so kann der AG dieses kostenpflichtig an Dritte übergeben.

3.3.10 Vorhandene Anlagen, Kabel und Leitungen, Brandschutzmeldeanlage

Vor Aufnahme der Ausführung hat sich der AN über das Vorhandensein von Anlagen, Kabeln, Leitungen im Bereich seiner Arbeiten zu überzeugen. Er hat sich über die Lage von Leitungen für Strom, Wasser, Abwasser, Gas, Telefon usw. Gewissheit zu verschaffen. Eine Einweisung durch den AG erfolgt nicht.

Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen. Baustellen- und endgültige Anschlüsse müssen grundsätzlich zugänglich bleiben und geschützt werden.

Die Gebäude in den Standorten der Klinikum Chemnitz gGmbH sind mit einer flächendeckenden automatischen Brandmeldeanlage ausgestattet. Bei Auslösung erfolgt ein kostenpflichtiger Einsatz der Feuerwehr Chemnitz. Das Auslösen der Melder erfolgt unter anderem durch Rauch, Hitze, Staub, Gas, Nebel jeglicher Art (auch Wasserdampf) sowie durch manuelle Betätigung (Handmelder). Einsätze der Feuerwehr wegen ausgelösten Fehlalarms sind kostenpflichtig und werden dem Verursacher in Rechnung gestellt. Müssen Arbeiten ausgeführt werden, bei denen die Möglichkeit der Melder-Auslösung und damit der Alarmierung der Feuerwehr besteht, so sind die Arbeiten täglich rechtzeitig vor Beginn anzumelden. Dabei ist auch die Gefahr des Auslösens angrenzender Melder außerhalb des direkten Arbeitsbereiches zu beachten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10 VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
	ALLGEMEINE PROJEKTBE SCHREIBUNG	

Für die Anmeldung ist die Technische Leitzentrale, ständig besetzte Stelle (Telefon 0371/333-33161), im Krankenhaus Flemmingstraße 2 aufzusuchen.

Alle Angaben zum Ausschalten von Meldern werden durch Mitarbeiter der Service-Center Technik GmbH dokumentiert. Ihre Richtigkeit ist vom Auftragnehmer durch Unterschrift zu bestätigen. Die Arbeiten des Auftragnehmers dürfen erst beginnen, wenn die Melder-Abschaltung durch die Mitarbeiter der Service-Center Technik GmbH bestätigt wurde.

Das Wiedereinschalten der Melder nach dem Ende der Arbeiten und der Herstellung der Sauberkeit des Arbeitsbereiches hat täglich zeitnah zu erfolgen, analog dem Procedere Melder Abschaltung. Wird das Wiedereinschalten bis 18:00 Uhr am Einsatztag nicht wie festgelegt angezeigt, erfolgt eine Kontrolle des betreffenden Arbeitsbereiches durch die Mitarbeiter der Service-Center Technik GmbH. Die Kosten des Kontrollganges werden dem AN in Rechnung gestellt.

3.3.11 Einmessarbeiten, Baumaße

Alle Einmessarbeiten oder Kontrollmessungen, die zur Leistungserfüllung des AN erforderlich sind, sind Sache des AN. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise des Angebots einzurechnen. Bei Kontrollmessungen ist zu beachten, dass die Höhen in der Planung in HN 76 angegeben sind.

Baumaße

Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Maße sind Richtmaße und müssen deshalb vor Produktions-/Baubeginn vor Ort abgenommen und kontrolliert werden.

Das Aufmaß ist vom AN grundsätzlich eigenverantwortlich am Bau zu nehmen.

Fordert der AG, dass die Konstruktionen schon zu einem Zeitpunkt zur Montage bereitstehen müssen, der ein vorheriges Aufmaß unmöglich macht, so sind unter Berücksichtigung der Bautoleranzen nach DIN die Fertigungsmaße mit dem AG zu vereinbaren.

3.3.12 Bauschild, Werbung, Sonstiges

Die Errichtung einer Bauschildanlage erfolgt durch ein separates Gewerk im Auftrag des AG.

Nach Auftragserteilung wird der AN auf dem Bauschild ergänzt. Hierzu sind die entsprechenden Unternehmerdaten an die Bauüberwachung zu übergeben.

Es ist verboten, Werbeschilder, Webbanner o.glw. aufzustellen.

Auf der Baustelle dürfen keine lautstarken Rundfunkgeräte oder dergleichen betrieben werden. Es ist besonders darauf zu achten, dass keine Abfälle aus den Fenster oder sonstigen Öffnungen abgeworfen werden.

Mitarbeiter des Auftragnehmers, die gegen diese Vorgabe verstoßen,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10 VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
	ALLGEMEINE PROJEKTBE SCHREIBUNG	

werden von der Bauüberwachung des Auftraggebers von der Baustelle verwiesen.

3.4. Verordnungen und Richtlinien

3.4.1 Verordnungen

Folgende Verordnungen sind vom AN zu berücksichtigen:

Sächsische Bauordnung (in der Fassung der Bekanntmachung vom 11. Mai 2016), die zuletzt durch Artikel 24 des Gesetzes vom 20. Dezember 2022 (SächsGVBl. S. 705) geändert worden ist.

3.4.2 Richtlinien

Die Richtlinien der Fachverbände sind einzuhalten.

3.4.3 Nicht genormte bzw. bauaufsichtlich zugelassene Baustoffe / Bauteile

Nicht genormte bzw. bauaufsichtlich zugelassene Baustoffe / Bauteile sind für den Einbau nicht vorgesehen.

Vor Bestellung der einzubauenden Materialien sind dem Auftraggeber unaufgefordert die entsprechenden technischen Merkblätter und Prüfzeugnisse vorzulegen, damit diese auf Gleichwertigkeit überprüft werden können.

3.4.4 Regeln der Bautechnik

Die Regeln der Bautechnik sind stets zu beachten und zu befolgen.

3.5 Angaben zur Arbeitssicherheit

3.5.1 Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator

Die Tätigkeit des vom AG bestellten Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SIGEKO) gemäß Baustellenverordnung (BaustellVO) befreit den AN nicht von seiner Abstimmungspflicht mit anderen Unternehmern und Gewerken entsprechend §6 Abs. 2 der Unfallverhütungsvorschrift - Allgemeine Vorschriften (VBG 1). Die Verpflichtung des AN bezüglich des Einsatzes von Sicherheitsfachkräften und Sicherheitsbeauftragten wird durch die Baustellenordnung nicht berührt.

3.5.2 Personal

Die Arbeitnehmer des AN müssen für die beauftragte Leistung persönlich geeignet sein. Personen, die gegen Arbeitsschutz- oder Unfallverhütungsvorschriften verstoßen oder den Anweisungen der Bauüberwachung oder des SIGEKO nicht Folge leisten, sind abuberufen und zu ersetzen.

3.5.3 Erste-Hilfe-Einrichtungen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10 VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
	ALLGEMEINE PROJEKTBE SCHREIBUNG	

Bei Unfällen können gefährliche Verletzte die Notaufnahme im Krankenhaus erreichen. Ansonsten gilt der Notruf 112. Anforderungen nach der Arbeitsstättenverordnung oder der Unfallverhütungsvorschrift Erste Hilfe (VBG 109) hat der AN zu erfüllen.

3.5.4 Arbeitsmedizinische Vorsorge

Der AN hat dafür zu sorgen, dass in Bereichen, in denen Arbeiten mit gesundheitsschädigenden Einwirkungen ausgeführt werden, nur Personal eingesetzt wird, das dazu geeignet ist und durch arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen überwacht wird. Der Nachweis hierfür muss im Unternehmen des Auftragnehmers vorliegen.

3.5.5 Nutzung von Sicherungsmaßnahmen

Werden Einrichtungen, die dem Schutz der Arbeitnehmer dienen, aus arbeitstechnischen Gründen entfernt, so sind vom Unternehmen, das die Einrichtungen entfernt, entsprechende wirksame Schutzmaßnahmen zu ergreifen. Nach Beendigung der Arbeiten ist der ursprüngliche Zustand wiederherzustellen.

Es ist strikt verboten, Maßnahmen oder Einrichtungen, die zum Fernhalten von Unbefugten dienen, zu entfernen.

Ergeben sich im Zuge des Bauablaufes Gefahren für Dritte, mit denen nicht gerechnet wurde, so sind entsprechende Maßnahmen im Einvernehmen mit dem SIGEKO festzulegen.

Werden Einrichtungen, z.B. Gerüste und Umwehungen mitbenutzt, so sind diese auf offensichtliche Mängel zu prüfen. Vorhandene Mängel sind dem SIGEKO oder der Bauleitung umgehend mitzuteilen.

3.5.6 Hochgelegene Arbeitsplätze und Verkehrswege

Der AN hat dafür zu sorgen, dass Arbeitsplätze und Verkehrswege mit Absturzgefahr erst benutzt werden, wenn die Sicherheitseinrichtungen bzw. Maßnahmen gegen Abstürzen vom Aufsichtführenden bzw. der Sicherheitsfachkraft des AN überprüft worden sind. Gefahrenbereiche unterhalb hochgelegener Arbeitsplätze sind durch geeignete Maßnahmen abzusperren.

3.5.7 Elektrische Anlagen und Betriebsmittel

Der AN darf eigene elektrische Anlagen und Betriebsmittel nur von Speisepunkten versorgen, die mit einer FI-Schutzschaltung ausgerüstet sind (Baustromverteiler). Alle elektrischen Anlagen und Betriebsmittel müssen den einschlägigen VDE Richtlinien und UVV entsprechen und nachweislich auf ihren ordnungsgemäßen Zustand geprüft sein.

3.5.8 Baumaschinen, Geräte

Der AN darf nur solche Maschinen und Geräte auf die Baustelle bringen, die die vorgeschriebenen Sicherheitsüberprüfungen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10 VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
	ALLGEMEINE PROJEKTBE SCHREIBUNG	

aufweisen. Die Prüfbescheinigung ist vom Betreiber auf der Baustelle mitzuführen und auf Verlangen vorzuzeigen.

Maschinen und Geräte sowie Krane sind nur von unterwiesenen und beauftragten Personen unter Beachtung der jeweiligen Unfallverhütungsvorschriften zu bedienen. Bedienungsanleitungen von Baumaschinen und Kranen sowie sonstigen Geräten müssen auf der Baustelle vorliegen. Der Standort ortsgebundener Maschinen wird von der Bauüberwachung bestimmt. Überschneiden sich die Arbeitsbereiche von Geräten verschiedener AN, sind der Arbeitsablauf und die Verständigung untereinander abzustimmen.

3.5.9 Feuergefährliche Arbeiten

Schweiß-, Trenn-, Schneid- und sonstige feuergefährliche Arbeiten bedürfen der arbeitstäglichen, schriftlichen Zustimmung der örtlichen Bauüberwachung. Sie unterliegen der Melde- und Dokumentationspflicht des AN. Hierbei ist die Firma, der Name des ausführenden und verantwortlichen Monteurs, die genaue Lage der Arbeiten sowie die vorgesehene Arbeitsdauer anzugeben. Die Überwachung der Ausführung, das Einhalten aller erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen sowie eine ausreichende Nachkontrolle (Brandwache) nach Beendigung der Arbeiten obliegt der Verantwortung des AN. An diesen Arbeitsstellen hat der AN geeignete Löscheinrichtungen bereitzustellen (Feuerlöscher o.ä.). Des Weiteren muss die Möglichkeit zur schnellen Alarmierung von Löschkräften gegeben sein.

3.5.10 Persönliche Schutzausrüstungen

Personen ohne Schutzhelm und Schutzschuhe haben keinen Zutritt zum Arbeitsbereich. Das Tragen von Bausicherheitsschuhen nach DIN EN 345 und Schutzhelmen nach EN 397 ist auf der gesamten Baustelle Pflicht!

Sind darüber hinaus weitere Schutzausrüstungen erforderlich, wie z.B. Augen- / Gesichtsschutz oder Schutzhandschuhe, Gehörschutz, Atemschutz, Warnkleidung, hat der AN entsprechend der Unfallverhütungsvorschrift "Allgemeine Vorschriften" VBG 1 §4 für sein Personal kostenlos zur Verfügung zu stellen.

Personen ohne die erforderlichen Schutzausrüstungen werden von der Bauüberwachung oder dem SIGEKO von der Baustelle verwiesen.

3.5.11 Gefährliche Arbeitsstoffe

Wird im Zuge der Ausführung ein gefährlicher Arbeitsstoff eingesetzt, so ist dies rechtzeitig vor dem Einsatz des Arbeitsstoffes dem SIGEKO mitzuteilen, wenn daraus eine Gefahr z.B. durch Explosion, Brand, gesundheitsschädliche Atmosphäre usw. für Arbeitnehmer anderer Unternehmen im Sinne der Baustellenverordnung entsteht.

3.6. Sonstiges

3.6.1 Baubesprechung / Baubegehung / Koordinationsbesprechungen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
ALLGEMEINE PROJEKTBECHREIBUNG			

Die regelmäßige Teilnahme des AN an den wöchentlichen in deutscher Sprache stattfindenden Baubesprechungen, Baubegehungen und SIGE-Koordinationsbesprechungen ist Pflicht. Die Termine werden durch die örtliche Bauüberwachung rechtzeitig bekanntgegeben.

3.6.2 Not- / und Havariefälle

Der AN verpflichtet sich, auf Anforderung der Bauüberwachung, für Not- und Havariefälle einen zuständigen Ansprechpartner zu benennen. Die Erreichbarkeit dieses Ansprechpartners muss ständig, auch nach Arbeitsschluss, am Wochenende und an Feiertagen, gewährleistet sein.

3.6.3 Anforderung bauseitiger Vorleistungen

Für die Anforderung bauseitiger Vorleistungen ist ein vorgegebenes Formular zu verwenden (wird rechtzeitig zum Baubeginn bereitgestellt).

3.6.4 Projektbeteiligte

Eine Liste der am Projekt beteiligten Firmen wird von der örtlichen Bauleitung geführt.

3.6.5 Planungsunterlagen / Ausführungsplanung

Dem AN werden die Planungsunterlagen digital als PDF-Datei über ein Downloadportal vor Beginn der Baumaßnahme zur Verfügung gestellt.

Die Ausführung der Arbeiten erfolgt nach den Architektenzeichnungen, sowie nach Planunterlagen verschiedener Fachplaner. Sämtliche vorgenannte Planungsunterlagen sind der Ausführung zugrunde zu legen und zeitgleich auf der Baustelle vorzuhalten und gegeneinander abzugleichen bzw. zu prüfen. Abweichungen sind innerhalb von 5 AT nach Planerhalt anzuzeigen.

3.6.6 Ausführungszeitraum

Die geplante Ausführungszeitraum ist im Formblatt 214 aufgeführt.

Die Gesamtbaupzeit für den Klinikneubau reicht von Q1 2022 bis Q2 2025

Die Erbringung der Leistungen ist nicht gleichmäßig über den Vertragszeitraum verteilt. Die Ausführung erfolgt abschnittsweise, mit unterschiedlicher Baustellenbesetzung und mit mehrmaligen Unterbrechungen der Montage. Die Montageleistungen können zeitlich nicht durchgängig ausgeführt werden. Eine Vergütung für Unterbrechungen während der Ausführung ist ausgeschlossen.

Arbeiten in und durch Bereiche die nicht von den Baumaßnahmen betroffen sind, müssen zu Zeiten außerhalb des normalen Betriebes dieser Bereiche durchgeführt werden (nach 18.00 Uhr bzw. Samstag).

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10 VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
	ALLGEMEINE PROJEKTBECHREIBUNG	

Dies ist in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

Die Arbeiten sind unter Bedingungen des laufenden Krankenhausbetriebes erforderlich. Dies kann bedeuten, dass Arbeiten für einen bestimmten Zeitraum eingestellt werden müssen. Daraus resultierende Arbeitsunterbrechungen sowie Arbeitszeitverlagerungen sind mit einzukalkulieren.

3.6.7 Be- und Entladung, Zufahrten, Bauaufzug, Fluchtwege, Förderwege, Gerüste

Zur Be- und Entladung soll die die Rampe zwischen Haus 6 und 7 genutzt werden. Diese besteht als abgeschotterte, verdichtete Fläche ohne Fahrbahnbelag. Aufgrund der beengten Platzverhältnisse sowie aufgrund der gleichzeitigen Arbeiten am Neubau - Haus 7 - ist das dauerhafte Abstellen von Fahrzeugen, Baugeräten und Materialien in diesem Bereich nicht zulässig. Die vorgesehenen Einfahrten in das Baufeld und zu den Lager- und BE- Flächen ist in dem Baustelleneinrichtungsplan dargestellt.

Die Materialtransporte in den Bestandsgebäuden können während der Maßnahme nur per Hand und über Gerüste im Bereich des Neubaus Haus 7 erfolgen.

Die vorhandenen Treppenhäuser werden weiterhin für das Krankenhauspersonal und Patienten genutzt. Die Treppenhäuser und deren Zugänge sowie alle Fluchtwege im und außerhalb des Gebäudes sind über die gesamte Bauzeit zwingend freizuhalten!

Für den Transport im Gebäude dürfen nur luftbereifte Wagen (keine Hubwagen) verwendet werden.

Bauaufzug

Im Bereich des Verbinders zwischen Haus 6 und Haus 7 soll ein Bauaufzug angeordnet werden, welcher voraussichtlich bis zum Juli 2024 vorgehalten wird. Mit Beginn der Fassadenarbeiten wird die Nutzung der Bauaufzüge logistisch bedingt sukzessive eingeschränkt. Ein Anspruch des AN auf exklusive Nutzung bis zum eigenen Ausführungsende besteht deshalb nicht. (siehe dazu Punkte Hebewerkzeuge)

Fluchtwege

Die Materialien und Bauteile sind so zu lagern, dass Türen und Eingänge nicht verstellt werden, die als Flucht- und Rettungswege dienen oder die als Zugänge zu Arbeitsstellen sind.

Hebewerkzeuge

Alle notwendigen, leistungsbezogenen Hebewerkzeuge, die der Auftragnehmer benötigt, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Förderwege

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10 VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
	ALLGEMEINE PROJEKTBE SCHREIBUNG	

Bei den Förderwegen für alle auszuführenden Arbeiten ist in die Positionen mit einzukalkulieren, dass der längste vertikale Förderweg zum Lager-/Ladeplatz bis zu 35 m, und der längste horizontale Förderweg zum Lager-/Ladeplatz bis zu 500 m, von der Arbeitsstelle betragen kann.

Aufzug und Transportwege in öffentlichen / medizinisch genutzten Bereichen

Der An- und Abtransport der Baumaterialien / Zugang soll vorrangig über den Neubau Haus 7 erfolgen. In Ausnahmefällen ist die Nutzung von öffentlichen Bereichen für Materialtransporte nach Abstimmung mit der Bauüberwachung möglich. Dabei sind sämtliche Transporte von Abbruchmaterialien durch das Gebäude in geschlossenen, staubdichten Behältern auszuführen.

Gerüste, Steighilfen

Erforderliche Steighilfen, Arbeitsgerüste und Vorkehrungen bis zum Erreichen der Rohdeckenunterkante sind in die EP's mit einzukalkulieren. Lichte Höhe hauptsächlich bis 3,5m. Sämtliche sich aus den örtlichen Gegebenheiten ergebenden Mehraufwendungen sind mit in die Einheitspreise einzukalkulieren. Eine Ortsbesichtigung wird empfohlen und kann mit dem AG vereinbart werden.

3.6.8 Parallelleistung durch weitere Gewerke

Es ist davon auszugehen, dass neben einer weiteren medizinischen Nutzung auch weitere Gewerke parallel zur eigenen Leistungsausführung arbeiten. Die Arbeitsbereiche der weiteren Gewerke werden in Abstimmung mit AG, AN und BÜ gemeinsam festgelegt.

Ein Anspruch des AN auf exklusive Baufreiheit auf dem Baufeld besteht nicht.

Sofern keine berechtigten Belange des AN entgegenstehen, ist bereichsweises/etagenweises Arbeiten von Drittgewerken zu gewährleisten.

Die Arbeitsbereiche der Ausbaugewerke werden in Abstimmung mit AG, AN und BÜ gemeinsam festgelegt. Hierfür erforderliche Zwischenabnahmen oder sonstige Leistungsfeststellungen sind rechtzeitig zu verlangen und einzukalkulieren.

3.6.9 Mitwirkung, Koordination und Abruf von Fremdleistungen

Der AN hat an der Abstimmung und Koordination von Fremdleistungen, welche in den Bereich der eigenen Leistung fallen, mitzuwirken und diese so zu fördern, dass diese Fremdleistungen im Zuge der auszuführenden Arbeiten mit ausgeführt werden können.

3.6.10 Hygieneordnung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10 VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
	ALLGEMEINE PROJEKTBE SCHREIBUNG	

Bei der Detailplanung und der Bauausführung müssen hygienerelavante Aspekte berücksichtigt und umgesetzt werden. Die vorgesehen Bauarbeiten sind im Vorfeld gemeinsam mit der Bauüberwachung mit der Hygieneabteilung abzustimmen. Auflagen und Anordnungen der Hygieneabteilung sind vollumfänglich umzusetzen. Die Aufwendungen hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Ein Mehrvergütungsanspruch besteht nicht.

4. ZTV - Lieferung von Dokumentationsunterlagen durch den Auftragsnehmer

Lieferung von Dokumentationsunterlagen durch den Auftragnehmer entsprechend den TECHN. VORBEMERKUNGEN FÜR ANFERTIGUNG DER BESTANDSUNTERLAGEN

Die Dokumentationsunterlagen sind durch den Auftragnehmer geordnet, vollständig sowie prüffähig zur VOB Abnahme für den jeweiligen Bauabschnitt vorzulegen und dem Auftraggeber / der Bauüberwachung zu übergeben.

Unterlagen zur Wartung und Pflege

Vom AN sind alle von ihm gelieferten Produkte, die zur Sicherstellung einer dauerhaften Funktionstüchtigkeit und Lebensdauer einer regelmäßigen Wartung bedürfen, Benutzerinformationen für den AG zu erstellen, die aus

Produktinformation, Bedienungsanleitung und Wartungsanleitung bestehen müssen.

Insbesondere müssen die Benutzerinformationen Angaben zu folgenden Themen beinhalten:

- Produktinformationen
- Bedienungsanleitung (Angaben zu bestimmungsgemäßer Verwendung und Fehlgebrauch)
- Wartungsanleitung
- Reinigung und Pflege
- Instandhaltung

Die Benutzerinformationen sind dem AG in schriftlicher und digitaler Form nach Abschluss der vertraglichen Leistungen zu übergeben.

5. Kalkulationshinweise zur Vermeidung / Eindämmung der Erkrankung COVID-19

Der Auftragnehmer hat sich darauf einzustellen, dass es aufgrund von hygienischen Anforderungen oder verlangten Infektionsschutzmaßnahmen (auch durch Dritte veranlasst) zu zusätzlichen Leistungen kommt, die als Folge oder zur Vermeidung oder Eindämmung der durch den Virus SARS-CoV-2 verursachten Erkrankung COVID-19 zu erbringen sind. Dies umfasst solche Leistungen des Auftragnehmers, die aufgrund von Bestimmungen notwendig werden, die den Abstand zwischen Menschen, das Arbeiten in kleineren Gruppen, die Bereitstellung von Schutzausrüstungen / Desinfektionsmitteln für die Beschäftigten des Auftragnehmers, erweiterte Zugangskontrollen etc., notwendig werden. Die Aufwendungen hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
		ZUSÄTZLICHE VERTRAGSBEDINGUNGEN	

1. Für die Vergabe, Durchführung und Abrechnung gelten:

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

2. Der Errichtung der Anlagen sind zugrunde zu legen:

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
<hr/>			
ALLGEMEINE VERTRAGSBEDINGUNGEN			

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
		ALLGEMEINE VERTRAGSBEDINGUNGEN	

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

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

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

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

11.4 Der Auftragnehmer hat als Sicherheit für Erfüllung sämtlicher Verpflichtungen aus dem Vertrag - insbesondere für die vertragsgemäße Ausführung der Leistungen einschließlich der Abrechnung Gewährleistung und Schadenersatz - und für die Erstattung von Überzahlungen dem Auftraggeber eine unbefristete Bürgschaft nach dem Formblatt 422 einzureichen. Nach Abschluß und Abnahme der vertraglich erbrachten Leistungen ist eine Gewährleistungsbürgschaft zu hinterlegen. Die Höhe der Bürgschaften ist dem Angebotsblatt zu entnehmen.

Die Verjährungsfrist der Gewährleistung beträgt lt. VOB 4 Jahre.

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

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

11.6 Der AN verpflichtet sich zur Zahlung des gesetzlichen Mindestlohnes.

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

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

12.2 Vorhalten aller erforderlichen Werkzeuge und Hilfsgeräte

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10 VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
	ALLGEMEINE VERTRAGSBEDINGUNGEN	

12.3 Montagegerüste bis zu einer Montagehöhe von 8 m sowie Kosten für das Einrichten der Baustelle. Benötigte Bauwärme ist vom AN selbst zu veranlassen.

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

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

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

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

12.8 Baustellenbesprechungen (min. 1x wöchentlich)

12.9 Benennen eines Bauleiters der alle Arbeiten überwacht und bei Besprechungen den AN verantwortlich vertritt.

12.10 Koordinierungspflicht mit Behörden und allen anderen Gewerken

12.11 Führen eines Bautagebuches mit Angaben über durchgeführte Arbeiten und eingesetztes Montagepersonal. Das BT ist der Bauleitung wöchentlich zur Unterschrift vorzulegen.

12.12 Erstellen von Aufbau- und Ansichtszeichnungen und Genehmigungsvorlage bei Behörden und Fachingenieur.

12.13 Bestandspläne, Techn. Unterlagen und Dokumentation

12.14 Bleibt der AN trotz Aufforderung von abgestimmten Baubesprechungen unentschuldigt fern, werden Abzüge von Rechnungen in Höhe von EUR 50,00 (brutto) je Bauberatung, an der er nicht teilgenommen hatte, abgezogen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
ALLGEMEINE AUSFÜHRUNGSVORSCHRIFTEN ELEKTRO			

ALLGEMEINE AUSFÜHRUNGSVORSCHRIFTEN ELEKTRO

- Leistungsumfang

Sämtliche im Leistungsverzeichnis aufgeführten Geräte und Materialien verstehen sich liefern frei Baustelle, montiert und betriebsfertig angeschlossen, auch wenn das in den Texten der einzelnen Positionen nicht angeführt ist, außer es wird eine Beistellung oder nur Lieferung ausdrücklich erwähnt. Betriebsfertig montiert versteht sich einschl. allem Klein-, Befestigungs- und Abdichtmaterial sowie der notwendigen Anschlussarbeiten.

Die kompletten beschriebenen Anlagen sind so zu errichten, dass eine einwandfreie Funktion gewährleistet ist.

Die vorgenannten Aufwendungen für die Liefer-, Montage- und Anschlussbedingungen einschließlich zur Gewährleistung der vollen Funktionsfähigkeit erforderlichen Funktionsprüfungen, des Probetriebes und weiterer notwendiger Dienstleistungen, Software, Lizenzen u.ä. sind in die jeweiligen Einheitspreise einzurechnen.

- Programmierung, Erprobung und Inbetriebnahme

Für Programmierung, Erprobung und Inbetriebnahme von Anlagen oder Anlagenteilen notwendige Geräte und Einrichtungen einschließlich Software, Lizenzen usw. sind vom Auftragnehmer für die erforderliche Zeitdauer zur Verfügung zu stellen.

Die Kosten sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen des LV einzukalkulieren. Hierzu gehört auch die Ermittlung und Eingabe aller erforderlichen standardisierten und anlagenspezifischen Datenpunkte, Parameter und Texte.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10 VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
	TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN ELEKTROTECHNIK	

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN ELEKTROTECHNIK

Die beschriebenen Leistungen umfassen sämtliche Arbeiten, die zur Montage, Installation und eventuell Demontage der elektrotechnischen Anlagen und Geräte erforderlich werden, einschl. der Lieferung sämtlicher Materialien und aller Nebenarbeiten.

Die Ausführung der Anlagen hat in meisterlicher Form, nach den allgemeinen angewandten Regeln der Technik zu erfolgen.

Grundlage für die Arbeitsdurchführung und Kalkulation sind die Pläne und das Leistungsverzeichnis. Das Vorhalten von Geräten und Arbeitskräften ist eingeschlossen.

"betriebsfertig montieren" bzw. "betriebsfertig aufstellen" bedeutet in diesem Leistungsverzeichnis das Beschaffen, Liefern, Errichten und Verbinden, einschl. aller notwendigen Klemm-, Montage- und Zubehörteile, sowie das Prüfen, Vorführen und die Inbetriebnahme aller Teile der gesamten Installation, wenn nicht anders erwähnt.

Soweit nicht besonders aufgeführt, gilt für die Ausführung der Arbeiten die VOB DIN 18382 und 18384.

Die Arbeiten und Materialien müssen den einschlägigen Normen, Richtlinien und Bestimmungen in der jeweils letztgültigen Fassung entsprechen, insbesondere den Vorschriften nach VDE und DIN, sowie den Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft für Feinmechanik und Elektrotechnik, den Vorschriften und zusätzlichen Auflagen des zuständigen örtlichen EVUs. Es dürfen nur neue, VDE-geprüfte Materialien verwendet werden.

Die Nennung eines bestimmten Fabrikates dient nur zur näheren Beschreibung. Werden jedoch andere, gleichwertige Fabrikate angeboten, so sind diese in einem Begleitschreiben unter Angaben der Typen- und Fabrikatsbezeichnung zu nennen.

Die Arbeiten müssen jedoch stets dem neuesten Stand der Technik entsprechen.

Vor Beginn der Arbeiten ist in Verbindung mit der Bauleitung ein Koordinierungsgespräch mit den übrigen ausführenden Firmen vorzunehmen und ein Arbeits- und Zeitplan aufzustellen, damit eine einwandfreie Koordination der einzelnen Arbeiten des Projekts gewährleistet ist.

Bauseits werden hergestellt:

Sämtliche Fundamente, Mauer- und Erdarbeiten, Dachdecker-, Klebe- und Isolierarbeiten, baulicher Schallschutz, sofern diese im LV nicht aufgeführt sind. Dem Unternehmer werden nach Auftragserteilung Ausschreibungszeichnungen (Ausführungszeichnungen) mit Dimensionen und sonstige erforderliche Bauzeichnungen nach Anforderung ausgehändigt.

Die Zeichnungen sind vom Unternehmer vor Montagebeginn auf Richtigkeit zu überprüfen. Die hieraus entstehenden Kosten sind in die EP mit einzukalkulieren.

Montage-, Detail-, Werkstatt- und sonstige Ausführungspläne sind in Eigenverantwortung gemäß VOB vom Unternehmer selbst anzufertigen. Sie sind vor Montagebeginn zur Genehmigung vorzulegen.

Die Oberleitung der Ausführung und Überwachung derselben sowie Abnahme

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10 VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
	TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN ELEKTROTECHNIK	

der Anlagen gemäß HOAI wird im Auftrage des Bauherrn vom Projektingenieur wahrgenommen. Die in den Massenlisten angegebenen Massen sind unverbindlich und dienen nur als Grundlage für die Kalkulation. Der Bieter hat sich vor Arbeitsaufnahme zur eigenen Materialermittlung eine genaue Übersicht über Art und Umfang der Arbeiten zu verschaffen.

Nach Beendigung der Arbeiten hat der Auftragnehmer in Anwesenheit der Bauleitung eine Endabnahme durchzuführen. Zuvor sind entsprechende Prüfungen vorzunehmen und die Ergebnisse der Prüfungen, einschl. der Messwerte in Protokollen festzuhalten und der Bauleitung 2 Wochen vor der Endabnahme auszuhändigen.

Die Lieferung des Materials hat frei Baustelle zu erfolgen. Größere Aggregate (Schaltanlagen, Notdiesel u.s.w.) sind in zerlegter Ausführung einzubringen und vor Ort wieder zu montieren. Ein benötigter Autodrehkran oder anderes Hebezeug ist mit in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die wichtigsten Prüfungen sind:

- a) Isolationsmessung nach VDE 0100, Para 19 und 23 / VDE 0413
- b) Prüfung der Wirksamkeit des Potentialausgleichs nach VDE 0190, Paragraph 6
- c) Prüfung der Schutzmaßnahme nach VDE 0100
- d) Messungen der Daten- und LWL-Kabel
- e) Der Auftragnehmer hat eine Bescheinigung über die fachgerechte VDE-gemäße Elektroinstallation einzureichen.

Diese Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Auf dem Boden verlegte Leitungen sind einzumessen und diese Maße sind in die Revisionspläne einzutragen.

Soweit für die Anlagen behördliche Genehmigungen, Eingaben und Abnahme etc. erforderlich sind, müssen dieselben vom Unternehmer veranlasst werden. Die Kosten hierfür trägt der Auftragnehmer.

Achtung!

Die Montageleistungen können zeitlich nicht durchgängig ausgeführt werden. Eine Vergütung für Unterbrechungen während der Ausführung ist ausgeschlossen.

Besondere Sicherheitseinrichtungen, wie im LV beschrieben, müssen zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme betriebsbereit sein.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10 VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
	TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN FÜR GEBÄUDETECHNIK	

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN FÜR GEBÄUDETECHNIK

Maßgebend für die Lieferung, Ausführung und Garantieleistungen sind nachstehende Vorschriften und Richtlinien in jeweils neuester Fassung:

1. Die Landesbauordnung.
2. Die einschlägigen DIN-, VDI- und VDE-Richtlinien.
3. Die Arbeitsstättenrichtlinien.
4. Die Leitungsanlagen-Richtlinie.
5. Die TAB - gemäß zuständigem EVU.
6. Die Richtlinien der Deutschen Telekom.
7. Die Unfallverhütungsvorschriften und Forderungen des Brandschutzes.
8. Die nachfolgenden technischen Vertragsbedingungen:

8.1 Montagepläne

Sofort nach schriftlicher Auftragserteilung hat der Auftragnehmer, falls erforderlich, Montage- und Konstruktionszeichnungen (z. B. für Verteiler, etc.) an Hand der ihm zur Verfügung gestellten Ausführungszeichnungen (neuester Stand) anzufertigen und vor Montagebeginn der Bauleitung vorzulegen. Auf die VOB / B § 3 Nr. 3 wird ausdrücklich verwiesen.

8.2 Schlitz-/Stemm- und Bohrarbeiten

Das Bauwerk ist bei der Erstellung von Schlitz- und Durchbrüchen zu schonen. Die Erstellung von Schlitz- und Durchbrüchen ist mit der Bauleitung schriftlich abzustimmen. Die für die fachgerechte Montage erforderlichen Stemm- und Bohrarbeiten sind inklusive Schließen in die Preise einzukalkulieren, in normalem Mauerwerk und Beton, bis zu einer Größe von 0,1 m². Die Ausführung von Hauptschlitz- und Hauptdurchbrüchen nach Angabe des Fachingenieurs sind bauseitige Leistungen, wenn nicht im Leistungsverzeichnis extra aufgeführt. Das Prüfen der erstellten Schlitzarbeiten ist Sache des Auftragnehmers.

8.3 Akustische Maßnahmen

Zur Vermeidung von Körperschallübertragung sind sämtliche Halterungen mit schalldämmenden und temperaturbeständigen Einlagen zu versehen. Kabel- und Kanaldurchführungen durch Wände und Decken sind ebenfalls mit schalldämmenden und temperaturbeständigen Ummantelungen zu versehen. Sämtliche Durchführungen sind zu schließen.

8.4 Materialien

Zum Einbau dürfen nur einwandfreie fabrikneue Markenerzeugnisse verwendet werden. Vor Bestellung von sichtbarem Material ist mit der Bauleitung Rücksprache zu halten. Sämtliche elektrischen und mechanischen Teile, wie Motoren, Maschinen, usw. sind sorgfältig aufeinander abzustimmen. Elektrische sowie mechanische Anschlusswerte sind den beteiligten Unternehmen rechtzeitig anzugeben.

8.5 Fachbauleiter

Zur Leitung und Aufsicht aller Arbeiten ist ein verantwortlicher Fachbauleiter zu benennen, der über eine umfassende Vollmacht verfügt. Die Anweisungen der Bauleitung sind von ihm gewissenhaft und zuverlässig zu erfüllen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
<hr/>			
TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN FÜR GEBÄUDETECHNIK			

8.6 Montagegerüste

Gerüste / Hebebühnen für alle notwendigen Arbeiten sind in die Kalkulation mit einzurechnen, erforderliche Maßnahmen hierfür hat der Auftragnehmer selbst zu erbringen.

8.7 Brandschutz

Es ist darauf zu achten, dass die Brandlast gemäß DIN in Flucht- und Rettungswegen durch Installation der Gebäudetechnik nicht überschritten wird.

Eine Abstimmung mit den anderen gebäudetechnischen Gewerken ist vom Auftragnehmer eigenverantwortlich durchzuführen. Sollte dieses nicht möglich sein, ist die Bauleitung schriftlich zu informieren. Auf Verlangen ist eine Brandlast-Berechnung vorzulegen.

Rohre, Kanäle und Kabel, die durch Brandabschnitte führen, sind entsprechend der Brandschutzklasse Feuer hemmend abzudichten.

8.8 Abnahme

Die förmliche Abnahme der Anlage erfolgt, wenn diese betriebssicher läuft, aktuelle Vorabzüge aller Revisionsunterlagen, Bedienungs- und Wartungsanweisungen beigebracht, die Anlage ordnungsgemäß bezeichnet und hinsichtlich Funktion, Leistung und Regelgenauigkeit den geforderten Bedingungen entspricht. Werden die in der Ausschreibung genannten Werte nicht erreicht, so hat der Auftragnehmer alle zu deren Erreichen notwendigen Maßnahmen kostenlos zu treffen.

Die für die Abnahme notwendigen Messgeräte sind vom Auftragnehmer zu stellen.

8.9 Anzeige, Genehmigung und Prüfung

Die für notwendige Anträge benötigten zeichnerischen und sonstigen Unterlagen sowie Bescheinigungen sind dem Bauherrn entsprechend der für die Anzeige-, Erlaubnis-, Genehmigungs- bzw. Prüfungspflicht vorgeschriebenen Anzahl vom Auftragnehmer ohne besondere Vergütung zur Verfügung zu stellen. Ebenso ist das Mitwirken des Auftragnehmers bei der Durchführung der Prüfungen in den Preisen enthalten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN			

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

1. Allgemeine Hinweise

1.1 Diese Vorbemerkungen sind ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN - ZTV.

1.2 Bei Widersprüchen zu den ZTV gelten vorrangig die Angaben im Leistungsverzeichnis. Einwände oder Bedenken gegen das vorliegende Leistungsverzeichnis oder einzelne Positionen in technischer Hinsicht sind vom Bieter bei Abgabe seines Angebotes in schriftlicher Form vorzubringen und zu begründen.

1.3 Der Bieter bestätigt, dass die aufgeführten Lohnstundensätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt worden sind und die üblichen Berechnungsmerkmale vollständig beinhalten.

Leistungen im Stundenlohn werden grundsätzlich nur dann vergütet, wenn sie vor ihrem Beginn vereinbart werden.

Bei Stundenlohnarbeiten müssen die Nachweise enthalten

- Art der ausgeführten Leistung
- Ort und Datum sowie die Dauer der Arbeiten (mit Uhrzeitangabe)
- Anzahl der eingesetzten Arbeitskräfte
- Materialverbrauch
- bei Maschinen- und Kfz-Einsatz Angaben zum Typ

1.4 Der Einheitspreis ist in EUR anzugeben. Mit den Preisen werden alle Leistungen abgegolten, die nach der Leistungsbeschreibung, den Besonderen Vertragsbedingungen, den Zusätzlichen Vertragsbedingungen, den Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, den Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen und der gewerblichen Verkehrssitte zur vertraglichen Leistung gehören.

Nach der gewerblichen Verkehrssitte sind unter anderem folgende Leistungen abgegolten:

- Lieferung der einzubauenden Stoffe/Bauteile/Geräte und der Hilfsstoffe einschließlich aller Lade- und Transportleistungen
- Vorhaltung und Unterhaltung von Maschinen, Geräten und der nicht körperlich in das Bauwerk eingehenden Stoffe/Bauteile
- Einbau der gelieferten oder bauseits bereitgestellten Stoffe/Bauteile/Geräte

Nebenleistungen werden nicht gesondert vergütet und gehören ohne Erwähnung zur vertraglichen Leistung. Im Zweifel gelten zur Abgrenzung von Neben- und Besonderen Leistungen die ATV DIN 18299 ff. (VOB/C).

In die Preise sind grundsätzlich einzubeziehen:

- alle Aufwendungen und Kosten, die sich aus der Einhaltung der allgemein für Bauarbeiten sowie für das Gewerk geltenden Unfallverhütungsvorschriften ergeben, soweit sie keine Besonderen Leistungen darstellen.

1.5 Der Wortlaut des vom Auftraggeber übergebenen Leistungsverzeichnisses ist verbindlich. Das gilt auch dann, wenn der Auftragnehmer selbst nichtbestätigte Nebenangebote abgibt oder Kurzfassungen verwendet sowie für Eventual- oder Alternativpositionen.

1.6 Der Einheitspreis des Angebotes ist maßgebend. Das gilt auch dann,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN			

wenn das Produkt aus Menge und Einheitspreis fehlerhaft ist (z.B. aufgrund von Rechen- oder Eingabefehler).

- 1.7 Der Auftragnehmer hat die Vereinbarung von Preisen für nicht im Vertrag vorgesehene Leistungen vor der Ausführung anzubieten; versäumt er dies, setzt der Auftraggeber marktübliche Preise nach billigem Ermessen ein, falls es sich um noch nichtbeschriebene Leistungen handelt.
- 1.8 Sämtliche Einzelpreise sind Nettopreise. Die Mehrwertsteuer ist gesondert auszuweisen.
- 1.9 Für Aufmaß und Abrechnung gelten - falls in den Abrechnungshinweisen oder im Leistungsverzeichnis nicht anders geregelt - die Bestimmungen der DIN 18299 ff. und DIN 18382 (VOB/C). Aufmäße für abzubrechende Bauteile sind vor Ausführung der Arbeit vorzulegen bzw. zu beantragen.
- 1.10 Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder seines Architekten tragen, um Verwechslungen bei der Bauausführung zu vermeiden. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden. Dies entbindet den Auftragnehmer aber nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht. Diese bleiben unberührt.
- 1.11 Werden unter 2.1 - Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen der VOB/C (DIN 18299 ff. und 18382) genannt, so gelten die in diesen aufgeführten DIN bzw. DIN EN ohne besondere Erwähnung als Ausführungsgrundlage, Leistungs- und Gütebestimmung.
- 1.12 Sofern nichts anderes festgelegt ist, gelten die Abschnitte 2 (Stoffe, Bauteile) und 3 (Ausführung) der DIN 18 299 (VOB/C), abweichende Regelungen in den DIN 18 382 ff. haben Vorrang.
- 1.13 Die Leistungen müssen den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen, wenn nichts anderes ausgeschrieben ist. Werden gesetzliche Vorschriften und Bestimmungen sowie technische Regeln aufgeführt, so gilt grundsätzlich die zum Zeitpunkt der Abnahme in Kraft befindliche Vorschrift/Bestimmung/Regel, sofern diese keinen eigenen späteren Gültigkeitsvermerk trägt. Individuelle Vereinbarungen haben Vorrang und sind an keine Form gebunden. Mit seiner Unterschrift unter sein Angebot erkennt der Auftragnehmer an, dass diese Regelungen Vertragsbestandteil werden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10 VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
	TECHNISCHE VORBEMERKUNG DATENNETZ	

Das Klinikum Chemnitz verfügt über ein flächendeckendes, alle Krankenhausstandorte überspannendes DV-Netzwerk mit Glasfaserverbindungen im Primär- (Backbone) und Sekundärbereich sowie strukturierter Verkabelung nach den aktuellen Standards (z.B. DIN/EN 50173) im Tertiär-Bereich. Es ist halogenfreies S/STP Datenkabel 100 Ohm mit geschirmten Paaren und Gesamtschirm, geeignet für 600 MHz mit AG 22/1 einzusetzen.

Damit sich Baumaßnahmen funktional und topologisch sinnvoll in das vorhandene LAN integriert, ist in der Planungs- und Ausführungsphase eine detaillierte Abstimmung mit der für das Netzwerk zuständigen Fachabteilung Medizininformatik der Klinikum Chemnitz gGmbH (Netzwerkadministrator Dipl.-Ing. M. Sonntag, HA 33292, m.sonntag@skc.de) zwingend notwendig. Vor der Ausführung sind netzwerkrelevanten Positionen zu bestätigen.

Die Lage und Anordnung von DV-Anschlüssen sind mit der vorhandenen bzw. geplanten Möblierung zu harmonisieren. Als Anschlussdosen werden üblicherweise „Doppeldosen RJ 45, geschirmt, 45° schräger Auslass“ eingesetzt, alle 8 Kontakte jedes RJ 45 Anschlusses sind komplett aufzulegen. Die Anschlusskabel sind unter Berücksichtigung der Verlegewege, der maximalen Distanzen und des Brandschutzes entweder zum nächstgelegenen Verteiler zu führen, oder es ist in der Baumaßnahme ein neuer 19“-Verteilerschrank mit zu errichten, der über Lichtwellenleiter (Multimode 50/125µm OM3, 12 Fasern mit SC Stecker in Spleißkassette) an das vorhandene Hausnetz anzuschließen ist. Standort, Ausstattung, Aufbau und Kennzeichnungen sind dann ebenfalls abzustimmen.

Nach Abschluss der Installationen sind Abnahmemessungen durchzuführen und mit Protokollen zu belegen. Der Fachabteilung Medizininformatik sind alle erforderlichen Dokumentationen zum DV-Netzwerk zu übergeben (Montageorte, Bezeichnungen der Anschlussdosen und Patchfelder, Typenblätter, Schrankaufbau, Verlegewege usw.). Die Ausführungspläne werden als Zeichnungssatz und auf Datenträger im PDF-Format erbeten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
<hr/>			
TECHN. VORBEM. FÜR ANFERTIGUNG DER BESTANDSUNTERLAGEN			

Lieferung von Dokumentationsunterlagen durch den Auftragnehmer

Nachgenannte Dokumentationsunterlagen sind durch den Auftragnehmer geordnet, vollständig sowie prüffähig zur VOB Abnahme für den jeweiligen Bauabschnitt vorzulegen und dem Auftraggeber / der Bauüberwachung zu übergeben:

1. zur Bauordnungsrechtliche Abnahme

Nach Aufforderung durch die Bauüberwachung Lieferung innerhalb von Kalenderwochen: **2** Wo

Lieferung Exemplare in Papierform, inklusive schwarzer Aktenordner, Register, Inhaltsverzeichnis **1** fach

Lieferung Exemplare auf Datenträger (USB-Stick), Dateiformat: pdf **1** fach

- 1.1. Fachunternehmererklärung
- 1.2. Fachbauleitererklärung
- 1.3. Bauaufsichtliche Zulassungen
 - 1.3.1. Übereinstimmungserklärung zur bauaufsichtlichen Zulassung
- 1.4. EG-Konformitätserklärung
- 1.5. Zustimmung im Einzelfall
 - 1.5.1. Übereinstimmungserklärung zur Zustimmung im Einzelfall / zur Zulassung
- 1.6. Übersichtspläne, Zuordnung der Bauaufsichtlichen Zulassungen zu den Bauteilen
- 1.7. technische Unterlagen Bauteile / Baustoffe mit Brandschutzanforderungen

2. zur VOB-Abnahme, Dokumentation zur Fertigstellung

Lieferung vor VOB-Abnahme zur Prüfung mindestens Kalenderwochen: **2** Wo

Lieferung Exemplare in Papierform, inklusive schwarzer Aktenordner, Register, Inhaltsverzeichnis **2** fach

Lieferung Exemplare auf Datenträger: **2** fach

Aufführung entsprechend der nachfolgend aufgeführten Ausführungsrichtlinien

Ausführungsrichtlinien Dokumentationsunterlagen

Elektrotechnik
Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen
Fördertechnik
Gebäudeautomatik
Ausstattung

Allgemein:

Es sind getrennte Ordner nach folgenden Bereichen anzufertigen:

- Mittelspannungsschaltanlagen
- Eigenstromversorgungsanlagen (Netzersatzanlagen, BSV, OP-Lichtgeräte)
- Niederspannungsschaltanlagen und Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen
- Gefahrenmeldeanlagen: Brandmeldeanlagen, Einbruchmeldeanlagen, Gaswarnanlagen etc.
- Fördertechnik: Aufzugsanlagen
- Fördertechnik: Rohrpostanlagen
- MSR/ Gebäudeleittechnik
- Ausstattung/ Sonstige bauwerksverbundene technische Einrichtungen

Alle Ordner sind mit Ordnerrücken maschinell mit folgenden Angaben zu beschriften:

- Projektnummer (bei SCT GmbH zu erfragen)

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10 VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
	TECHN. VORBEM. FÜR ANFERTIGUNG DER BESTANDSUNTERLAGEN	

- Bauvorhaben
- Auftragnehmer
- Gewerk
- Ordner- und Satznummer
- Jahr der Abnahme/ Übergabe

Die Ordner sind so zu befüllen, dass mindestens noch 20% Platzreserve bestehen bleibt.

Alle Ordner enthalten ein Inhaltverzeichnis über den Ordnerinhalt, sowie ein Inhaltsverzeichnis zur Gesamtdokumentation mit Angabe der Ordnernummer.

Abnahmeprotokolle, Einweisungsprotokolle, Protokolle der Sachverständigen, Fachunternehmererklärungen, Brandschutznachweise sind den jeweiligen Gewerkeordnern zuzuordnen.

Gemäß der Struktur im Inhaltsverzeichnis sind Anlagen mit Trennstreifen oder Registerkarten zu unterteilen.

- Übersichtspläne sind, wenn nicht anders vermerkt sind im Maßstab 1:50, Papiergewicht 90g/m² unbeschichtet weiß, farbig gedruckt und gefaltet auf DIN A4-Format mit Lochverstärkung zu liefern.
- Mehrere Anlagenteile eines Gewerkes (siehe Gewerketrennung) können auf einen gemeinsamen Übersichtsplan dargestellt werden. Überschneidungen von Installationssymbolen und Bezeichnungen untereinander und mit Elementen der Grundrisszeichnung (z.B. Raumnummern, Schraffuren) sind zu vermeiden.
- Ausgenommen Schalt- und Stromlaufpläne, Kabellisten, Datenpunktlisten sind alle Dokumente, die im Format DIN A4 vorliegen, doppelseitig zu drucken.
- Elektrische Betriebsmittel sind gemäß DIN EN 50005 sowie DIN EN 40900 zu zeichnen und zu bezeichnen.

Mit dem Antrag auf Abnahme (VOB/B, DIN 1961, §12) sind dem Fachplanungsbüro vorab in 1-facher Ausfertigung die vollständigen Dokumentationsunterlagen in Papierform zu übergeben. Die Übergabe der Dokumentationsunterlagen ist Voraussetzung für den Anspruch des Auftragnehmers auf Abnahme seiner Leistung.

Nach Prüfung der Unterlagen erhält der Auftragnehmer die Freigabe zur Fertigung der Dokumentation in 2-facher Ausfertigung einschließlich Datenträger (CD/DVD alternativ Cloud-Link innerhalb einer angemessenen Frist.

Alle Gewerke-Ordner enthalten generell folgende Unterlagen:

CD-ROM/DVD-ROM

- sämtliche in Papier vorhandenen Unterlagen als PDF-Datei (in der gleichen Ordnerstruktur wie die Papierdokumentation)
- Zeichnungen als DWG-Datei (AutoCad aktuelle Version), PDF-Datei mit gebundenen Referenzen oder allen externen Referenzen in gesondertem Ordner
- Inhaltsverzeichnis
- Ausgefüllte Checkliste SCT GmbH über wartungsbedürftige Anlagen
- Abnahmeprotokoll
- Bestätigung Beseitigung von Mängeln, die im Abnahmeprotokoll aufgeführt sind
- Fachunternehmererklärung Auftragnehmer und Subunternehmer
- Bestätigung der Unfallverhütungsvorschriften nach BGV-A3 von Auftragnehmer und Subunternehmern
- Bestätigung Ausführung nach MLAR

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10 VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
	TECHN. VORBEM. FÜR ANFERTIGUNG DER BESTANDSUNTERLAGEN	

- Einweisungsprotokolle der einzelnen Anlagen
- Gutachterliche Stellungnahmen der Anlagen
- Bestätigung Beseitigung von Mängeln, die in den Protokollen der Sachverständigenabnahmen aufgeführt sind
- Amtliche Prüfbescheinigungen zu Brandschutzmaßnahmen
- Anlagenliste mit Leistung von Subunternehmern (Übergabepunkte, Leistungsumfang)

Der Datenträger ist mit geeignetem wasserfestem Stift mit folgenden Angaben zu beschriften:

- Projektnummer (bei SCT GmbH zu erfragen)
- Projektbezeichnung
- Auftragnehmer
- Datum/ Stand

Der Datenträger ist nicht mit Etiketten oder selbstklebenden Labeln zu versehen.

Die folgende Aufstellung der Einzelanlagen/ Gewerke ist nach Erfordernis und Anlagenbeschaffenheit selbstständig zu ergänzen. Die beschriebenen Unterlagen für alle, in diesem Projekt eingesetzten Anlagen sind in die Dokumentation vollständig zu integrieren.

Mittelspannungsschaltanlagen

- Strangschema MS-Anlage
- Übersichtsschaltplan MS-Anlagen
- Datenblatt Transformatoren
- Prüfprotokolle UMZ-Schutz
- Prüfprotokolle MS-Leitungsanlagen
- Dokumentation Trafoschutzgeräte

Eigenstromversorgungsanlagen

Netzersatzanlagen

- Strangschema
- Übersichtsschaltplan Schaltanlagen
- Datenblatt Motor/ Generator/ Tankanlagen/ Abgasanlagen
- Prüfprotokolle Sachverständige/ Gutachter
- Wartungs- und Betriebsanleitungen

BSV-/ USV-Anlagen/ OP-Lichtgeräte

- Prüfprotokolle
- Inbetriebnahme-/ Messprotokolle
- Einweisungsprotokolle
- Strangschema Verkabelung
- Schaltpläne
- Bedienungs- und Wartungsanleitungen
- Datenblätter Batterien

Starkstromanlagen / Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen

Starkstrom Allgemein

- Strangschema Elektroversorgung
 - * Bezeichnung/ Lage/ Standorte der Elektroverteiler (Etage, Raumnummer)
 - * Leitungstypen/ Leitungsquerschnitte
 - * Feld- und Stromkreisbezeichnungen Hauptleitungen
 - * Rechnerischer Nachweis zur Einhaltung der Selektivität
 - * Nachweis der Selektivität bei Stromkreisen >25A

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
TECHN. VORBEM. FÜR ANFERTIGUNG DER BESTANDSUNTERLAGEN			

NS-Schaltanlagen

- Prüfprotokolle gemäß DIN VDE 0105-1, DIN VDE 0105-100, DIN VDE 0100-610
- Schaltpläne inkl. Stücklisten, Fabrikatelisten, Ansichten, Typenschild
- Protokolle zur Stückprüfung
- Liste der eingestellten Parametern bei Leistungsschaltern
- Dokumentation Differenzstromüberwachung - Zuordnung der Kanäle zu den Abgängen (Feldnummer, Betriebsmittel, Wandlergrößen)
- Montage- und Betriebsanweisungen
- Liste mit eingestellten Parametern (Zustandstexte, IP-Adressen etc.)
- Bestandsliste RCD als Excel-Tabelle nach Vorgaben SCT

IT-Netze/ ZIT-Netze

- Prüfprotokolle
- Inbetriebnahmeprotokolle
- Sicherheitshinweise
- Strangschema Verdrahtung der Busteilnehmer
- Aufbauzeichnungen Tableaus
- Bedienungsanleitungen Tableaus
- Programmierlisten
- Datenblätter Transformatoren
- Liste der verwendeten Komponenten

Potenzialausgleich/ Erdungsanlage

- Strangschema Potentialausgleich (Standorte Potentialausgleichsschienen, Belegungslisten, Leitungstypen, Querschnitte)
- Übersichtspläne 1:100 mit allen Komponenten des äußeren Blitzschutz
- Prüfprotokolle Blitzschutz
- Materiallisten Potentialausgleich/ Blitzschutz

Trassen/ Verlegesysteme

- Liste mit verwendeten Fabrikaten, Typen
- Nachweise Brandschutz einschl. Fotodokumentation
- Brandschutzdurchführungen ELT/FM
- Datenblätter

Installationsgeräte

- Liste mit verwendeten Fabrikaten, Typen
- Wartungs- und Bedienungsanweisungen
- Datenblätter

Beleuchtungsanlage einschl. Sicherheitsbeleuchtungsanlage

- Leuchtenlisten mit Angabe Hersteller, Typ, Betriebsgeräte, Wattage und Lichtfarbe
- Montage- und Wartungsanweisung für jeden Leuchtentyp

Sicherheitsbeleuchtungsanlage (Zentralbatterieanlage)

- Prüfprotokolle
- Einweisungsprotokoll
- Strangschema Verkabelung
- Übersichtsplan 1:100 mit Standorten Leuchten, Verteiler, Batterien, Steigtrassen
- Schaltplan Zentrale/ Unterstationen
- Bedienungs- und Wartungsanleitung
- Datenblätter Batterie
- Leuchtenlisten mit Angabe Linien- und Stromkreisbezeichnung, Schaltungsart (BS, DS, GDL) Wattage

KNX-Anlagen

- Strangschema Topologie
- Übersicht Gruppenadressen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
		TECHN. VORBEM. FÜR ANFERTIGUNG DER BESTANDSUNTERLAGEN	

- Übersicht Parameter
- Parameterlisten ETS-Plugins
- Projektdatei für ETS aktuellste Version

SPS (Speicherprogrammierbare Steuerung)

- Anlagenbeschreibung
- Schaltplan
- Programmierlisten/ Logikdiagramm
- Liste der Ein- und Ausgänge
- Projektdatei auf Datenträger

RWA-Anlagen

- Einweisungsprotokoll
- Übersichtspläne 1:100 mit Lage aller Komponenten (etagenweise, Handauslösetaster, Zentraltableaus, RWA-Zentrale, Antriebe, Stromversorgung, Meldeleitungen etc.)
- Zentrale: Ansicht, Verdrahtungsplan, Klemmenplan
- Zentrale: Wartungs- und Bedienungshandbücher aller Komponenten
- Liste der verwendeten Komponenten (Datenblätter)

Fernmelde- und informationstechnische Anlagen

Gegensprech-/ Türsprechanlagen

- Funktionsbeschreibung
- Schema Verkabelung (Linienstruktur etagenweise, Gerätestandorte, verwendete Leitungen, Stromversorgung)
- Übersichtspläne 1:100
- Klemmenpläne
- Verwendete Komponenten (Datenblätter)
- Bedienungsanleitungen
- Programmierung in Dateiform

Patientenrufanlagen

- Funktionsbeschreibung
- Schema Verkabelung (Linienstruktur etagenweise, verwendete Leitungen, Anbindung an vorhandene Anlagen)
- Übersichtspläne 1:100
- Klemmenpläne
- Verwendete Komponenten (Datenblätter)
- Bedienungsanleitungen
- Bei USV: Wartungs- und Bedienungshinweise/ Wartungsintervall Batterie, Datenblatt Batterien
- Programmierprotokolle/ Inbetriebnahmeprotokolle
- Einweisungsprotokolle

Telekommunikationsanlagen (nur Leitungsnetze)

- Schema Verkabelung (Verteilerstandorte, Leitungstypen)
- Übersichtspläne 1:100 mit eingezeichnetem Standort Anschlussdosen, Verteiler
- Klemmenpläne TK-Verteiler

Antennenanlagen/ BK-Netz

- Meßprotokolle aller Anschlussdosen, Verstärker
- Schema Verkabelung (Struktur etagenweise, verwendete Leitungen, Stromversorgung Verstärker)
- Übersichtspläne 1:100 mit eingezeichneten Standorten Anschlussdosen, Verteiler, Abzweiger, Verstärker)
- Liste der verwendeten Komponenten (Leitungen, Verteiler, Verstärker)

Zutrittskontrolle

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10 VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
	TECHN. VORBEM. FÜR ANFERTIGUNG DER BESTANDSUNTERLAGEN	

- Schema Verkabelung (Struktur etagenweise, verwendete Leitungen, Stromversorgung)
- Übersichtspläne 1:100 mit eingezeichnetem Standorten Smartrelais, WaveNet-Router, Gateways

Videüberwachungsanlagen

- Einweisungsprotokoll
- Strangschema Videoanlagen (Bezeichnungen, verwendete Leitungen, Gerätestandorte, Stromversorgung)
- Wartungs- und Bedienungsanleitungen
- Übersichtspläne 1:100 mit Lageplan aller Geräte (Kameras, Monitore, Verteiler, Netzgeräte)
- Liste der verwendeten Komponenten

Zeitdienstanlage / Uhren

- Einweisungsprotokoll
- Strangschema (Bezeichnungen, verwendete Leitungen, Gerätestandorte, Stromversorgung)
- Wartungs- und Bedienungsanleitungen
- Übersichtspläne 1:100 mit Lageplan aller Geräte (Hauptuhr, Verstärker, Nebenuhren, DCF-77 Antennen)
- Liste der verwendeten Komponenten

Gebäudefunkanlagen (BOS-Funk)

- Einweisungsprotokoll
- Strangschema (Bezeichnungen, verwendete Leitungen, Gerätestandorte, Stromversorgung)
- Wartungs- und Bedienungsanleitungen
- Übersichtspläne 1:100 mit Lageplan aller Geräte
- Liste der verwendeten Komponenten

Gebäudefunkanlagen (GSM-Netz Indoor)

- Einweisungsprotokoll
- Strangschema (Bezeichnungen, verwendete Leitungen, Gerätestandorte, Stromversorgung)
- Wartungs- und Bedienungsanleitungen
- Übersichtspläne 1:100 mit Lageplan aller Geräte
- Liste der verwendeten Komponenten

LAN-Leitungsnetz/ Strukturierte Verkabelung

- Übersicht der verwendeten Komponenten (Datendosen, Patchfelder, Kabel, Schränke)
- Kabelliste/ Verdrahtungsplan
- Schrankaufbauzeichnungen
- Messprotokolle Cu, LWL
- Übersichtspläne 1:100 mit Kennzeichnung der Endgeräte, Datenschränke etc.

Gefahrenmeldeanlagen

Brandmeldeanlagen

- Einweisungsprotokoll
- Abnahmeprotokoll Sachverständiger
- Übersichtspläne 1:100 mit Lage aller Handmelder, automatische Brandmelder,
- BMZ, FSK, FSE, FBF, Hauptmelder etc.)
- Meldergruppenplan
- Blockschaltbild
- Kopien Feuerwehr-Laufkarten

Einbruchmeldeanlagen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
<hr/>			
TECHN. VORBEM. FÜR ANFERTIGUNG DER BESTANDSUNTERLAGEN			

- Einweisungsprotokoll
- Übersichtspläne 1:100 mit Lage aller Komponenten
- Funktionsschema
- Komponentenliste (Hersteller, Typ, Spezifikation)
- Bedienungs- und Wartungsanleitungen
- Datenblätter

Fördertechnik

Aufzugsanlagen

- Abnahmeprotokoll
- Prüfbuch
- Einweisungsprotokoll
- Bestandspläne
- Komponentenliste (Hersteller, Typ, Spezifikation)
- Bedienungs- und Wartungsanleitungen

Rohrpostanlagen

- Abnahmeprotokoll
- Prüfbuch
- Einweisungsprotokoll
- Bestandspläne
- Komponentenliste (Hersteller, Typ, Spezifikation)
- Bedienungs- und Wartungsanleitungen

Gebäudeautomation

Gebäudeleittechnik/ MSR-Anlagen

- Schema Verkabelung Feldgeräte
- Schaltungsunterlagen ISP-Verteiler
- Datenpunktliste
- Klemmenplan (Start, Ziel, Leitungstyp, Ader, Funktionsbezeichnung, Kontaktart)
- Programmierunterlage

Ausstattung/ Sonstige bauwerksverbundene technische Einrichtungen

Medizinische Versorgungseinheiten/ Bettenschienen/ Deckenversorgungseinheiten

- Ansichts-/ Aufbauzeichnungen mit allen Medien
- Anschluss-/ Klemmenplan
- Übersichtsplan 1:100 (Standorte, Kennzeichnung Einspeisung, Stromkreise, IT/FM-Anschlüsse mit Bezeichnung, med. Gase)
- Wartungs- und Gebrauchsanweisungen
- Zubehörliste
- Datenblätter

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
		HYGIENEORDNUNG	

Hygieneordnung - Klinikum Chemnitz gGmbH

Baumaßnahmen sind immer mit einer Störung des gewohnten Betriebsablaufes verbunden. Für das Personal ergeben sich bei Beibehaltung des Stationsbetriebes erschwerte Arbeitsbedingungen durch Lärm, Staub und z.T. auch durch erforderliche Improvisationen. Patienten werden ebenfalls durch Lärm und Staub belästigt und bei unzulänglicher Abschottung des Baubereiches einer zusätzlichen Infektionsgefahr ausgesetzt. Insbesondere sind Patienten mit einer Immunschwäche in gesteigertem Maße gefährdet.

Bei jedem Bauvorhaben ist bereits bei der Vorplanung die Abteilung Krankenhaus- und Umwelthygiene zu involvieren. Durch den Chefarzt ist vor Planungsbeginn eine medizinische Aufgabenstellung zu erarbeiten. Bei der Detailplanung und der Bauausführung gilt es viele hygienerelavante Aspekte zu berücksichtigen und umzusetzen.

Informationsstruktur:

Vor Baubeginn müssen folgende Personen durch das Planungsbüro / Bauleitung informiert werden:

- Verwaltungsleiter bzw. Leiter Innere Dienste
- Technischer Leiter
- Leiter Krankenhaus- und Umwelthygiene, Hygienefachkraft, Umweltbeauftragter, Abfallbeauftragter
- Ggf. Arbeitssicherheit
- Biomedizintechnik
- Ärztliche Leitung der betroffenen Abteilung
- Pflegedienstleitung des betroffenen Klinikstandortes
- Stations- und Funktionsleitungen der betroffenen Abteilung
- die ärztliche und pflegerische Leitung der angrenzenden Fachbereiche
- Betriebsrat

Über den Beginn und den voraussichtlichen Umfang der Baumaßnahmen sind das Personal, die Patienten und ei Besucher in geeigneter Form durch den Verwaltungsleiter zu informieren.

In den entsprechenden Bereichen/ Stationen obliegt die Aufklärung des Patienten über die notwendigen Baumaßnahmen dem Bereich-/ Stationsarzt. Die Zustimmung des Patienten zu seiner Behandlung während des Baus sind zu dokumentieren.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
UNTERSCHRIFTEN			

UNTERSCHRIFTEN

Die Ausschreibungsunterlagen sind an den aufgeführten Stellen jeweils mit Stempel und rechtsverbindlicher Unterschrift des Bieters zu versehen.

AUSSCHREIBUNGSANERKENNUNG

Wird das Angebot vom Bieter nicht mit Stempel und der rechtsverbindlichen Unterschrift an allen angegebenen Stellen versehen, gilt das gesamte Angebot als nicht abgegeben

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
		TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN	

1. Verteilungen

- 1.1 Für Aufbau, Bestückung, Verdrahtung usw. gelten die VDE-Vorschriften, insbesondere 0100, 0100 Teil 710, 0660, (T 500, T 502, 503, 504) und 0603.
- 1.2 Zählerschränke nach DIN 43.870 Teil 1 + 2 und VNB-Vorschriften.
- 1.3 Prüfbescheinigungen und Prüfprotokolle über Bauartennachweis und Stücknachweis, entsprechend Bauart (PSC / DBO)
- 1.4 Ausführung in Stahlblech und/oder Kunststoff für eine Umgebungstemperatur von 30°C. Kunststoff als halogenfreies Material bis 80/130°C temperaturbeständig
- 1.5 Schutzart IP 30 .. IP 65, entsprechend Einsatz
- 1.6 Bauformen: Stand (ST) / Wandaufbau (WA) / Wandeinbau (WE)
- 1.7 Modulare Zusammenfassung aller Betriebsmittel einer Funktionseinheit zu einer Baugruppe. Übersichtliche Anordnung der einzelnen Sammelschienenabschnitte. Bei mehrfeldrigen Anlagen sind die einzelnen Felder zu numerieren.
- 1.8 Kabelführung in der Verteilung mit sep. Abdeckung oder in separatem Schrank, frei wählbar von oben oder unten, mit Kabelbefestigungsschienen von vorne zugänglich, Trennsteg horizontal / vertikal für unterschiedliche Versorgungsarten (ASV/ SSV / Schwachstrom), lichtbogensicher. Die Kabel- und Leitungseinführungen müssen der Schutzart des Verteilers entsprechen.
- 1.9 Türen mit Stangenbasküle und Schloß mit Doppelbartschlinge; Anschlag entsprechend Fluchtrichtung
- 1.10 Farbe: RAL nach Wahl
- 1.11 Standverteiler grundsätzlich mit Sockel 50mm, bei Schutzarten höher IP50 Sockel verzinkt mit RAL-Lackierung
- 1.12 Geräte
- Hauptschalter: als Last- oder Leistungsschalter nach VDE 0113/6.2 bzw. 6.1, wenn gleichzeitig Notschalter. Leistungsschalter mit thermischer und magnetischer Auslösung I_k mind. 50kA , Auslöseblock entsprechend Nennstrom des Schalters
 - Sicherungen: Neozed D01/D02 oder Schalter - Sicherungs - Einheit (bis 63A), darüber NH-Sicherungslasttrennschalter
 - S-Automaten: Typ B/C 6/25 KA Kl.3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN			

- FI-Schutzschalter: nach VDE 0664/5.81 T.1 für Vorsicherung 63A
- Stromstoßschalter: Stromstoßschalter mit Zentral-Aus-Funktion generell Ausführung mit galvanisch getrennten Wicklungen
- Meßwandler: Kl.1 min. 7,5 VA
- Meßgeräte: Strom, Spannung, Leistung, Cos.phi usw. 96x96mm Kl.1, Strommeser mit Bimetallmeßwerk Voltmeterumschalter Stern/Dreieck
- Melde- u. Befehls-
geräte: Fabr. nach Angabe, Kalotten mit Gravur, mit LED-Anzeige
- Steuertrafo: nach VDE 550 Funktionskleinspannung
- Schutztrafo: nach VDE 0550/0551

1.13 Klemmen

- Leistungsklemmen
für Einspeisung: als Klemmen mit Abdeckhauben
für Abgänge: als Reihenklemmen, bis 4 mm² generell als N-Trennklemmen
- N-Trennklemmen: nach VDE 0108, den Phasenklemmen u. PE-Klemmen zugeordnet
- Steuerleitungs-
klemmen: als Schraubklemmen mit Bezeichnungsschildern und Trennwänden bei unterschiedlicher Spannung. Bei Fremdspannung mit Hinweisschild und Angabe von Spannung, Stromart und Versorgungsquelle.
- Steckverbinder: mit Codierung, mit hochflexibler Verdrahtung für Geräte in der Tür, bei Amperemeter sind Kurzschlußstecker mitzuliefern.
- Steuerrelais: hochohmig, entsprechend Reihenspannung
- ZLT-Übergabe: als schaltbare Prüf-/Trennklemme für Schraub-/Lötanschluß auf ZLT-Seite, mit Bezeichnungsschildern und Hinweisschild "ZLT-G".

Klemmenräume gegenseitig bis zur Kabeleinführung geschottet.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
		TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN	

1.14 Verdrahtung

- Leistungsteil: für max. Bestückung/Einstellung der Schutzeinrichtung bis zur Abgangsklemme
- Steuerteil: flexibel, kurzschlußfest, in PVC- Kanälen, getrennte Führung für Leistung, Steuerung und ZLT

- Potentialfreie Meldekontakte für ZLT sind in Farbe weiß zu verdrahten.

- Induktionsspannung auf den potentialfreien ZLT-G-Übergabeklemmen ist durch Verdrahtung zu verhindern:

- verdrehte Leitung
- Trennung von Steuer- und Rückmeldung durch Varistoren oder
- VDR-Widerstände über Schütze

1.15 Anordnung der Geräte zeilenförmig von links beginnend

1.16 Platzreserve 20%, mit Blindabdeckung

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

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

Bei	Schild	Schrift
- <u>Allgemeine Stromversorgung</u> (AV)	schwarz	weiß
- <u>Sicherheitsstromversorgung</u> ($t > 0,5 \text{sec}$) (SV)	grün	weiß
- <u>Zusätzl. Sicherheitsstromvers.</u> ($t < 0,5 \text{sec}$) (ZSV)	orange	weiß
- <u>Sicherheitsbeleuchtung</u> DL/BL (SB)	rot	weiß
- <u>Schwachstrom</u> (Tel., Sprechanl. usw.)	weiß	schwarz
- <u>Brandmeldeanlage</u>	weiß	rot
- <u>Datennetz</u>	gelb	schwarz

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

1.20 Blindschaltbild

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10 VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
	TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN	

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

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

1.23 Sammelschienen sind generell in Kupfer auszuführen und EMV-gerecht anzuordnen. Der Neutralleiter ist jeweils mit dem gleichen Bemessungsstrom wie die Außenleiter auszuführen.

2. Steuer- und Meldetableaus

2.1 Ausführung wie in Pos. beschrieben

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

2.3 Frontplatten aus Alu oder Kunststoff, Kanten gebrochen, Farbe nach Wahl, je nach Ausführung mit stilisiertem Grundriss in Siebdruck oder Gravur.

2.4 Sep. Gehäuse für uP/aP-Montage, mit verdeckten Scharnieren und Zugentlastung für die Frontplatte

2.5 Schottung zwischen Stark- und Schwachstromteil.

2.6 Hochflexible Verdrahtung zwischen den Geräten in der Frontplatte und der Leiste im Gehäuse mit Kabeleinführung.

2.7 Meldegeräte und Gravur wie in Pos. beschrieben, mit Klemmleisten mit Codierung und durchlaufender Numerierung, Verbindung von Leiste zu Geräten hochflexibel, über Steckerleiste - ebenfalls mit Codierung

2.8 Getrennte Kabelbäume und Steckerleisten für die einzelnen Funktionsbereiche, Bezeichnungsschilder nach DIN für alle Geräte.

2.9 Betriebsspannung: Funktionskleinspannung der genormten Spannungsreihe

2.10 Lampenprüfeinrichtung über Sperrdioden, Lampenspannung mind. 20 % über der gewählten Betriebsspannung, Kalotten- und Lampenzieher je 1 x mitliefern, Lampen in LED-Ausführung

3. Installationsarbeiten

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10 VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
	TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN	

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

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

3.2 Verlegung in Kanälen (iK)

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

3.3 Verlegung auf Putz (aP)

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

3.4 Verlegung in Zwischendecke (iZD)

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

3.5 Verlegung unter Putz (uP)

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

3.6 Verlegung in Schalung (iS/iHW)

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

3.7 Einziehen in Rohre (iR)

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

3.8 Kabel in Graben (iGr)

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

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN			

denbeschaffenheit sind Streifenfundamente aus Magerbeton herzustellen; auf Frostsicherheit ist zu achten.

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

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

	uP	aP
- Schalter	110 cm	110 cm
- Steckdosen	30 cm	110 cm
- Jalousietaster	140 cm	140 cm
- Ruftaster Patientenruf	140 cm	140 cm
- Handmelder BMA und RWA	145 cm	145 cm
- Zimmerterminal Patientenruf	150 cm	150 cm
- Türsprechanlage	160 cm	160 cm
- Wandauslässe über Spiegel	185 cm	185 cm
- Zugtaster, Elektronikmodul Patientenruf	220 cm	220 cm

Bei Kombinationen wird von der Bauleitung festgelegt, ob waagerechte oder senkrechte Montage. Abweichungen hinsichtlich behindertengerechter Installation sind den Plänen zu entnehmen.

3.11 Bezeichnungsschilder

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

(Schild/Schrift)

- weiß/schwarz	für AV
- grün/schwarz	für SV
- weiß/schwarz	für IT-Netz (Steckdose grün mit LED)
- weiß/schwarz	für BSV/ZIT (Steckdose orange mit LED)
- rot/weiß	für SB
- weiß/rot	für Brandmelde
- weiß/schwarz	für Schwachstrom allgemein
- weiß/schwarz	für Datennetze

dauerhaft anzubringen. Die Beschriftung beinhaltet Verteiler- und Stromkreisnummer; z.B. UV 10/100.

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

3.12 Geräteanschlüsse

Die Einheitspreise beinhalten das Herstellen betriebsfertiger Anschlüsse an bauseitigen Maschinen, Anlagen und Geräten. Leitungen/Kabel in verschiedenen Dimensionen, Arten wie NYM, NYY, Oelfex, Pyrofil usw., sind abzumanteln,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN			

auszuformen, einzuführen, anzuschließen (einschl. Anschlußmaterial) und mit Bezeichnungsschildern zu versehen.

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

3.13 Brandschottungen

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

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

An sämtlichen Schotts sind Typenschilder unverlierbar anzubringen.

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

3.14 Baustromprovisorium / Bau-Notbeleuchtung

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

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

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

3.15 Schwachstrom

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

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

3.16 Stundenlohnarbeiten

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

- Datum
- Uhrzeit über Arbeitsbeginn und -ende
- Name und Qualifikation des Montagepersonals
- Art der durchgeführten Arbeiten
- dabei verbrauchtes Material
- anordnende Stelle.

Die Stundensätze beinhalten alle Neben- und Gemeinkosten, einschl.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
		TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN	

Werkzeuggestellung, Fahrzeite, Fahrtgelder, Auslösung usw. komplett.
Erbrachte Stundenlohnarbeiten sind innerhalb von 4 Wochen abzurechnen.

4. Beleuchtung

4.1 Für die Beleuchtungsanlage gelten folgende Richtlinien

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

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

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

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

- a) Lieferung frei Baustelle
- b) Fracht und Verpackung frei

4.4 Technische Anforderungen an die Leuchten (Lieferant):

- VDE-Zeichen
- "F"-Zeichen
- Funkentstörgrad "N"
- Ausrüstung mit elektronischem Betriebsgerät
- geeignet für Durchgangsverdrahtung
- Sicherheitsleuchten, Fassungen rot gekennzeichnet.

4.5 Zusätzliche Forderungen

- Die angebotenen Leuchten müssen hinsichtlich Form, Design und Farbgebung den ausgeschriebene Fabrikaten und Typen entsprechen und qualitativ gleichwertig sein.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN			

- Freigabe der einzubauenden Leuchten und Leuchtmittel erfolgt nach vorheriger Bemusterung mit dem Bauherrn und dem Planungsbüro.
- Musterleuchten sind, soweit es sich um serienmäßige Leuchten handelt, kostenlos zur Verfügung zu stellen und wieder zurückzunehmen. Bei Weiterverwendung erfolgt die Abrechnung zu den Einheitspreisen des LV.
- Die Leuchtenmontagefirma haftet bis zur Übergabe an den Nutzer für Schäden, die durch Fremdeinwirkung entstehen. Ersatzlieferungen sind zwischen Lieferanten und Montagefirma abzuwickeln, dem Bauherrn entstehen hierdurch keine Kosten.
- Mehr- oder Minderleistungen oder Verschiebungen innerhalb von Positionen haben keine Änderungen der Einheitspreise zur Folge. Die im LV angegebenen Stückzahlen sind nicht verbindlich.
- Von der Bauleitung bestellte Leuchten, die durch Umdispositionen nicht mehr benötigt werden, sind, sofern sie nicht beschädigt sind, vom AN kostenfrei zurückzunehmen.

5. Pläne/Unterlagen

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

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

6. Prüfung und Inbetriebnahme

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

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

- Erdung
- Isolationswert
- Schleifenwiderstand
- Schutzeinrichtung
- Rechtsdrehfeld

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
		TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN	

6.2 Funktionsprüfungen, Probeläufe und Einweisung des Personals.

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

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

Dies betrifft im wesentlichen:

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

Die Abnahmeprotokolle von Sachverständigen sind zur VOB Abnahme vorzulegen.

7. Abnahme

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

7.2 Der AN stellt zur Abnahme seinen Bauleiter, Montagepersonal sowie die erforderlichen Prüf- und Meßgeräte zur Verfügung.

7.3 Alle geforderten Unterlagen sind vorzulegen.

7.4 Sofern im LV Abnahmen durch zugelassene Sachverständige gefordert sind, müssen diese vorher durchgeführt werden. Die Protokolle sind 3fach zur Abnahme vorzulegen. Der AN hat bereits vor Ausführung der abzunehmenden Leistungen sich mit dem zugelassenen Sachverständigen in Verbindung zu setzen und die hierfür notwendige Werkplanung mit dem Prüfer abzustimmen und eventuelle Änderungen einzuarbeiten. **Zusätzliche Kosten aufgrund unzureichender Abstimmung mit dem zugelassenen Sachverständigen gehen zu Lasten des AN.**

7.5 Bei Abnahme und Übergabe an den Bauherrn dürfen keinerlei funktionseinschränkende Mängel vorhanden sein.

7.6 Die Anlage(n) gilt (gelten) als abgenommen, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

- die vertraglichen Lieferungen und Leistungen erbracht sind
- die Inbetriebnahme und Einweisung erfolgte
- die zugesicherte(n) Eigenschaft(en) hat (haben) und mängelfrei ist (sind) bei geringfügigen Mängeln erfolgt keine Einschränkung der Abnahme
- alle Unterlagen vorliegen

8. Die Kosten für die unter Punkt 5 bis 7 notwendigen Lieferungen und Leistungen, mit Ausnahme der Kosten für die Abnahme durch zugelassene Sachverständige sind in die

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
<hr/>			
TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN			

Einheitspreise der entsprechenden LV-Positionen einzurechnen. Die Kosten für Abnahmen durch zugelassene Sachverständige sind in der gesonderten LV-Position anzugeben.

9. **Bestellung der Anlagenkomponenten** durch den AN erst nach ausdrücklicher Freigabe durch den Bauherrn oder dessen Vertreter.

10. **Hinweis Verfugen**

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

11. **Aufmaße**

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ	KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10 VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
	BAUBESCHREIBUNG	

BAUBESCHREIBUNG

Die Klinikum Chemnitz gGmbH beabsichtigt den Neubau eines Kardiologischen Zentrums am Standort KÜchwald in Chemnitz. Im Rahmen des Neubaus werden auch einige Bereiche und Räume im angrenzenden Haus 6 umgebaut bzw. saniert.

In diesem Zusammenhang ist die gesamte Stark- und Schwachstrominstallation für den Umbau in Haus 6 zu errichten.

Das Leistungsverzeichnis hat im wesentlichen folgenden Umfang:

- Unterverteiler
- Starkstromleitungsverlegung einschl. Installationsgeräte
- Trassen, Kanäle und Rohre
- Beleuchtung aller Räume einschl. Sicherheitsbeleuchtung
- Steuerung Sonnenschutzanlage
- Potentialausgleich
- innerer Blitzschutz
- Baustromprovisorium
- Leitungsnetz Telefon
- Leitungsnetz Daten (strukturierte Verkabelung)
- Leitungsnetz Antennenanlage
- Patienten-Rufsystem
- Uhrenanlage
- Leitungsnetz Schließenanlage

Die Stromversorgung erfolgt niederspannungsseitig dem Netz des Klinikums. Im UG sind die Gebäudehauptverteiler AV und SV vorhanden. Von hier aus erfolgt die niederspannungsseitige Versorgung der Etagenunterverteiler des Gebäudes. Die Unterbringung dieser Verteiler erfolgt in separaten Technikräumen in den jeweiligen Bereichen. Die Einspeisung der Verteiler erfolgt je nach Aufstellungsort von oben oder unten, die Klemmen für abgehende Kabel sind ebenfalls nach Aufstellungsort oben oder unten anzuordnen. Als Stromkreissicherungen werden Leitungsschutzschalter und Schmelzsicherungen Neozed eingesetzt. Das Leitungsnetz für Licht- und Steckdoseninstallation wird in NYM, in Außenbereichen NYY, bei Kabel mit Funktionserhalt (N)HXH Querschnitt entsprechend VDE ausgeführt. Die Kabelverlegung erfolgt überwiegend auf Kabelrinnen, in Brüstungskanälen, mit serienmäßiger Sammelbefestigung oberhalb von Zwischendecken sowie im Bereich der Wände unter Putz bzw. im Trockenbau. In Technikräumen erfolgt Aufputz-Installation in Leitungsführungskanälen bzw. in Kunststoff- oder Metallrohren.

Die Installationsgeräte (Schalter, Dosen usw.) werden mit Ausnahme der Technikräume generell unter Putz bzw. in Hohlwänden montiert, Schutzart entsprechend Raumfunktion, als Flächenprogramm. In Keller- und Feuchtbereichen kommen spritzwassergeschützte Installationsgeräte zum Einsatz. Die Farbgebung und Beschriftung der Steckdosen ist entsprechend dem Standard des Klinikums auszuführen.

Die Haupttrassenführung erfolgt vorwiegend im Bereich der Räume oberhalb der Zwischendecke. Müssen Haupttrassen in notwendigen Fluren (Rettungswege) montiert werden, so sind diese brandschutztechnisch entsprechend zu verkoffern (I30).

Kabeldurchführungen durch Brandabschnitte sind mit geeigneten

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
		BAUBESCHREIBUNG	

Materialien nach DIN 4102 zu schotten.

Fernmeldetechnisch erfolgt die Anbindung an die bestehenden Verteiler im Haus 6.

In den Umbaubereichen ist das Leitungsnetz für Telefon und Daten neu zu errichten. Die Ausführung des Telefon- und Datennetzes erfolgt als strukturierte Verkabelung Kat. 7. Die Kabel werden im Bereich der Unterputz-Verlegung in Leerrohre eingezogen. Die Unterbringung der Komponenten der Telefon- und Datentechnik erfolgt in 19"-Schränken in separaten EDV-Räumen.

Die zentralen Komponenten der Schwesternruf- und Antennenanlage werden auf Montageplatte montiert und in abschließbaren Technikräumen untergebracht.

Entsprechend dem Brandschutzkonzept erfolgt eine brandmeldetechnische Überwachung nach Kategorie 1 nach DIN 14675 (Vollschutz). Die Aufschaltung erfolgt auf die bestehenden Unterzentrale in Haus 6.

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

Die Arbeiten werden im vollen Betrieb des Klinikums durchgeführt. Bei den Arbeiten darf es zu keiner Beeinträchtigung des Krankenhausbetriebes kommen.

Arbeiten und Eingriffe im Bestand sind immer mit der SCT GmbH Abteilung Elektrotechnik abzustimmen. Schalthandlungen in der NSHV, GHV und an den Einspeisungen der Verteilungen werden generell nur durch das technische Personal des Hauses ausgeführt und sind dementsprechend rechtzeitig anzumelden.

Arbeiten in und durch Bereiche die nicht von den Baumaßnahmen betroffen sind, müssen zu Zeiten außerhalb des normalen Betriebes dieser Bereiche durchgeführt werden (nach 18.00 Uhr bzw. Samstag). Dies ist in den Einheitspreisen zu berücksichtigen!

Bezüglich der Ausführung lärmintensiver Arbeiten sind die Ruhezeiten des Krankenhauses zu beachten und einzuhalten.

Kalkulationshinweise:

Arbeiten unter Bedingungen des laufenden Krankenhausbetriebes kann bedeuten, dass in Ausnahmefällen die Arbeit für einen bestimmten Zeitraum eingestellt werden muss. Daraus resultierende Arbeitsunterbrechungen sowie Arbeitszeitverlagerungen sind mit einzukalkulieren. Diesbezügliche Abstimmungen sind mit dem AG zu führen.

Die beabsichtigte Trassenführung, Verstärkungen für Befestigungen, notwendige Revisionsklappen usw. sind mit dem Architekt, dem Fachplaner und mit allen am Bau beteiligten Gewerken abzustimmen und von diesen bestätigen zu lassen.

Auf der Baustelle ist **absolutes Rauchverbot** einzuhalten. Zuwiderhandlungen werden mit Baustellenverweis geahndet.

Bezüglich der Ausführung lärmintensiver Arbeiten sind die Ruhezeiten des Krankenhauses zu beachten und einzuhalten.

Rückfragen technischer Art sind schriftlich an das Büro IBG Elektroplanung GmbH einzureichen.

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
		BAUBESCHREIBUNG	

Montag - Donnerstag : 7.00 - 16.30 Uhr

Freitag: 7.00 - 14.00 Uhr

im o.g. Büro eingesehen werden.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.01	GEBÄUDEHAUPTVERTEILER	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen

Die nachfolgenden Positionen sind für den **nachträglichen Einbau in Betrieb befindliche Gebäudehauptverteiler vorgesehen**. Die Einheitspreise beinhalten alle zugehörigen Materialien wie Abdeckungen, Sammelschienen- und Verdrahtungsanteil, Klemmen, Bezeichnungsschilder, Gravur, komplett betriebsfertig, einschl. Anpassung an den bestehenden Verteiler.

Die Kabelabgangsleisten sind passend zur vorhandenen Gebäudehauptverteilung anzubieten. Es ist darauf zu achten, dass bei der Montage der Leisten eine Abschaltung der Schaltanlage erfolgen muss.

Arbeiten und Eingriffe im Bestand sind immer mit der Abteilung Technik des Bauherren abzustimmen. Schalhandlungen in der GHV und an den Einspeisungen der Verteilungen werden generell nur mit Absprache des technische Personals des Hauses ausgeführt und sind dementsprechend rechtzeitig anzumelden.

1.01.1 Kabelabgang NH1

Kabelabgang NH 1, bestehend aus Lasttrennschalter oder Leiste mit Sicherung, 3polig, Einfachunterbrechung, Größe NH1 bis 250 A, mit Sicherungen und Abdeckung, nachträglich in vorhandenen, in Betrieb befindlichen Gebäudehauptverteiler montieren und betriebsfertig anschließen und beschriften. Der Zeitraum des Einbaus ist mit dem Bauherrn abzustimmen.

2 St EP GP

1.01.2 Kabelabgang NH00

Kabelabgang NH 00, bestehend aus Lasttrennschalter oder Leiste mit Sicherung, 3polig, Einfachunterbrechung, Größe NH00 bis 160 A, mit Sicherungen und Abdeckung, nachträglich in vorhandenen, in Betrieb befindlichen Gebäudehauptverteiler montieren und betriebsfertig anschließen und beschriften. Der Zeitraum des Einbaus ist mit dem Bauherrn abzustimmen.

4 St EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.01	GEBÄUDEHAUPTVERTEILER	Übertrag:

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

1.01.3	<u>Umschwenken Abgang NH1</u>		
	Umschwenken eines vorhandenen Abganges NH1 in der Gebäudehauptverteilung innerhalb der Schaltanlage komplett betriebsfertig inkl. allem benötigten Zubehör, einschl. Umverlegung der Kabel.		
	2 St	EP	GP

1.01.4	<u>Umschwenken Abgang NH00</u>		
	Umschwenken eines vorhandenen Abganges NH00 in der Gebäudehauptverteilung innerhalb der Schaltanlage komplett betriebsfertig inkl. allem benötigten Zubehör, einschl. Umverlegung der Kabel.		
	2 St	EP	GP

1.01.5	<u>Anschließen 5x35 in bestehenden Verteiler</u>		
	Anschließen von Kabeln oder Leitungen in einem bestehenden, in Betrieb befindlichen Hauptverteiler, einschl. Einführen der Kabel in den Schaltschrank und Befestigung der Kabel, Querschnitt bis 5 x 35 mm ² . Einschl. der erforderlichen Kabelschuhe.		
	6 St	EP	GP

1.01.6	<u>NH-Einsatz Größe 1</u>		
	NH-Sicherungseinsatz DIN 43 620 Teil 1 und DIN VDE 0636 Teil 2, Nennspannung 500 V AC, für Betriebsklassen gL, mit spannungsfreien Griffflaschen, Größe 1, 63 bis 250 A, liefern und in vorhandener Niederspannungshauptverteilung montieren.		
	9 St	EP	GP

1.01.7	<u>NH-Einsatz Größe 00</u>		
	NH-Sicherungseinsatz DIN 43 620 Teil 1 und DIN VDE 0636 Teil 2, Nennspannung 500 V AC, für Betriebsklassen gL, mit spannungsfreien Griffflaschen, Größe 00, 25 bis 160 A, liefern und in vorhandener Niederspannungshauptverteilung montieren.		
	18 St	EP	GP

Übertrag:

Klinikum Chemnitz gGmbH - Flemmingstraße 2 - 09116 Chemnitz

IBG Elektroplanung GmbH - An der Arztpraxis 52r - 09474 Crottendorf

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.01	GEBÄUDEHAUPTVERTEILER	Übertrag:

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

1.01.8	<u>Kurzschlussberechnung und Nachweis Selektivität</u>		
	Kurzschlussberechnung und Nachweis der Selektivität der durch den AN errichteten elektrischen Anlage AV und SV, einschl. Erstellung und Vorlage aller Dokumente in 3facher Ausfertigung. Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass die Kurzschlussberechnung vorgelagerter Niederspannungsnetze seitens des Auftraggebers nicht vorhanden ist.		
	1 psch	EP	GP

1.01.9	<u>Erstellung Stromlaufpläne</u>		
	Erstellung der Stromlaufpläne für die GHV-AV und die GHV-SV nach der Nach- bzw. Umrüstung und Übergabe 1-fach in Papier und 1-fach als Datei im PDF-Format. Es ist davon auszugehen, dass keine Bestandspläne als bearbeitbare Datei vorliegen.		
	1 psch	EP	GP

TITEL 1.01 GEBÄUDEHAUPTVERTEILER

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Schränke und Geräte für alle Verteiler soweit nicht anders angegeben fabrikats- und farbgleich. Die diesbezügliche Abstimmung ist ebenfalls mit den Schaltschrankherstellern der anderen am Bau Beteiligten zu führen. Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen ist jeweils eine einheitliche Bauform (für alle Standverteiler einheitliche Höhe) eines Fabrikates zu verwenden. Verteilerabmessungen sind grundsätzlich mit **ca. 30% belegbarer** Platzreserve zu konzipieren (thermische Grenzlast der Verteilerfelder beachten). Verteiler sind grundsätzlich entsprechend der DIN VDE 0100 Teil 710 anzubieten.

Die Verteiler müssen DIN EN 60439 Teil 1 (VDE 0660 Teil 500) sowie DIN VDE 0660 Teil 504 oder den Normen der Reihe DIN VDE 0603 entsprechen.

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

Angebotenes Fabrikat Schaltschränke: '.....'

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

Dies beinhaltet:

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

Die Kosten für die anteilige Verdrahtung und die Verdrahtungskanäle bis zur Klemmenleiste in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Soweit notwendig ist kurzschlussfeste Verdrahtung vorzusehen. Beim Anschluss der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.02 -

Unterverteiler an die Hauptverteilung ist auf einwandfreie Selektivität der gesamten Anlage zu achten (Auslösestrom der Sicherungen). Die Dimensionierung der Klemmen einschl. der Verdrahtung muss für den max. Nennstrom des vorgeschalteten Sicherungselementes ausgelegt sein. Bis 100A sind Reihenklemmen, über 100A Kompaktklemmen vorzusehen.

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

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

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

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

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

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

1.02.1 PSC freistehend IP 54 UV 2200x300x250

Unterverteilergehäuse

Leergehäuse für Energie- und Schaltgerätekombination (PSC) DIN VDE 0660 Teil 600-1 & -2, Nennisolationsspannung 660 V AC, in Schrankbauform mit Seitenwänden für Reihenaufstellung, **Höhe ca. 1900-2000 mm plus Sockel 200 mm, Breite 300 mm (1 Feld), Tiefe ca. 250 mm** mit Rückwand, Dachblech, Kopf- und Fußleiste oder -blenden, Kabeltragschienen, Beschriftungsschild je Gerät, Pg-Ver-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.02.1 -

schraubungen, Tragschienen, Berührungsschutzabdeckung, Blindabdeckungen für Reserveplätze, Verdrahtungskanälen, Transportösen, freistehend, Stahlgehäuse, Schutzart mind. IP 54, Schutzklasse 2, mit Tragrahmen für Gerätefesteinbau, **mit Tür 2 mm Stahlblech**, Schutzabdeckung während der Bauzeit, mit den für die nachfolgend aufgeführten Einbaugeräten notwendigen Geräteträger und Hutschienen, mit Bodenblech und Flanschplatten mit Bohrungen, mit Seitenwänden, Verteilung zusammengebaut, verdrahtet und beschriftet, einschl. allen erforderlichen Sammelschienenhaltern, Neutralleiterklemmen und Klemmenzubehör, Klein- und Befestigungsmaterial sowie einer Schaltplantasche DIN A4 aus festem Kunststoff zur Montage in den Verteilern oder an der Wand,

zur Bestückung mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln einschl. Sicherungseinsätze:

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

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

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

zum Einbau der nachfolgend beschriebenen Positionen,

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP GP

1.02.2 PSC freistehend IP 54 UV 2200x550x250

Unterverteilergehäuse

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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.02.2 -

stehend, Stahlgehäuse, Schutzart mind. IP 54, Schutzklasse 2, mit Tragrahmen für Gerätefesteinbau, mit Tür 2 mm Stahlblech, Schutzabdeckung während der Bauzeit, mit den für die nachfolgend aufgeführten Einbaugeräten notwendigen Geräteträger und Hutschienen, mit Bodenblech und Flanschplatten mit Bohrungen, mit Seitenwänden, Verteilung zusammengebaut, verdrahtet und beschriftet, einschl. allen erforderlichen Sammelschienenhaltern, Neutralleiterklemmen und Klemmenzubehör, Klein- und Befestigungsmaterial sowie einer Schaltplantasche DIN A4 aus festem Kunststoff zur Montage in den Verteilern oder an der Wand,

zur Bestückung mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln einschl. Sicherungseinsätze:

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

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

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

zum Einbau der nachfolgend beschriebenen Positionen,

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP GP

1.02.3 PSC freistehend IP 54 UV 2200x800x250

Unterverteilergehäuse

Leergehäuse für Energie- und Schaltgerätekombination (PSC) DIN VDE 0660 Teil 600-1 & -2, Nennisolationsspannung 660 V AC, in Schrankbauform mit Seitenwänden für Reihenaufstellung, Höhe ca. 1900-2000 mm plus Sockel 200 mm, Breite 800 mm (3 Felder), Tiefe ca. 250 mm mit Rückwand, Dachblech, Kopf- und Fußleiste oder -blenden, Kabeltragschienen, Beschriftungsschild je Gerät, Pg-Ver-schraubungen, Tragschienen, Berührungsschutz-abdeckung, Blindabdeckungen für Reserveplätze, Verdrahtungskanälen, Transportösen, frei-stehend, Stahlgehäuse, Schutzart mind. IP 54, Schutzklasse 2, mit Tragrahmen für Geräte-festeinbau, mit Tür 2 mm Stahlblech,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.02.3 -

Schutzabdeckung während der Bauzeit, mit den für die nachfolgend aufgeführten Einbaugeräten notwendigen Geräteträger und Hutschienen, mit Bodenblech und Flanschplatten mit Bohrungen, mit Seitenwänden, Verteilung zusammengebaut, verdrahtet und beschriftet, einschl. allen erforderlichen Sammelschienenhaltern, Neutralleiterklemmen und Klemmenzubehör, Klein- und Befestigungsmaterial sowie einer Schaltplantasche DIN A4 aus festem Kunststoff zur Montage in den Verteilern oder an der Wand,

zur Bestückung mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln einschl. Sicherungseinsätze:

1 St Sammelschienensystem 3/N/PE-polig
Sammelschienenabstand 60 mm,
Bemessungsstrom mind. 250A, Breite 750mm

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

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

zum Einbau der nachfolgend beschriebenen Positionen,

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP GP

1.02.4 PSC freistehend IP 54 UV 2200x1050x250

Unterverteilergehäuse

Leergehäuse für Energie- und Schaltgerätekombination (PSC) DIN VDE 0660 Teil 600-1 & -2, Nennisolationsspannung 660 V AC, in Schrankbauform mit Seitenwänden für Reihenaufstellung, Höhe ca. 1900-2000 mm plus Sockel 200 mm, Breite 1050 mm (4 Felder), Tiefe ca. 250 mm mit Rückwand, Dachblech, Kopf- und Fußleiste oder -blenden, Kabeltragschienen, Beschriftungsschild je Gerät, Pg-Ver-schraubungen, Tragschienen, Berührungsschutz-abdeckung, Blindabdeckungen für Reserveplätze, Verdrahtungskanälen, Transportösen, frei-stehend, Stahlgehäuse, Schutzart mind. IP 54, Schutzklasse 2, mit Tragrahmen für Geräte-festeinbau, mit Tür 2 mm Stahlblech, Schutzabdeckung während der Bauzeit, mit den für die nachfolgend aufgeführten Einbaugeräten notwendigen Geräteträger und Hutschienen, mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.02.4 -

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

zur Bestückung mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln einschl. Sicherungseinsätze:

1 St Sammelschienensystem 3/N/PE-polig
Sammelschienenabstand 60 mm,
Bemessungsstrom mind. 250A, Breite 1000mm

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

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

zum Einbau der nachfolgend beschriebenen Positionen,

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP GP

1.02.5 PSC freistehend IP 54 UV 2200x1300x250

Unterverteilergehäuse

Leergehäuse für Energie- und Schaltgerätekombination (PSC) DIN VDE 0660 Teil 600-1 & -2, Nennisolationsspannung 660 V AC, in Schrankbauform mit Seitenwänden für Reihenaufstellung, **Höhe ca. 1900-2000 mm plus Sockel 200 mm, Breite 1300 mm (5 Felder), Tiefe ca. 250 mm** mit Rückwand, Dachblech, Kopf- und Fußleiste oder -blenden, Kabeltragschienen, Beschriftungsschild je Gerät, Pg-Ver-schraubungen, Tragschienen, Berührungsschutz-abdeckung, Blindabdeckungen für Reserveplätze, Verdrahtungskanälen, Transportösen, frei-stehend, Stahlgehäuse, Schutzart mind. IP 54, Schutzklasse 2, mit Tragrahmen für Geräte-festeinbau, **mit Tür 2 mm Stahlblech**, Schutzabdeckung während der Bauzeit, mit den für die nachfolgend aufgeführten Einbaugeräten notwendigen Geräteträger und Hutschienen, mit Bodenblech und Flanschplatten mit Bohrungen, mit Seitenwänden, Verteilung zusammengebaut, verdrahtet und beschriftet, einschl. allen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.02.5 -

erforderlichen Sammenschienenhaltern, Neutralleiterklemmen und Klemmenzubehör, Klein- und Befestigungsmaterial sowie einer Schaltplantasche DIN A4 aus festem Kunststoff zur Montage in den Verteilern oder an der Wand,

zur Bestückung mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln einschl. Sicherungseinsätze:

1 St Sammelschienensystem 3/N/PE-polig
Sammelschienenabstand 60 mm,
Bemessungsstrom mind. 250A, Breite 1250mm

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

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

zum Einbau der nachfolgend beschriebenen Positionen,

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP GP

1.02.6 PSC Wandmontage IP 54 UV 800x800x210

Unterverteilergehäuse

Leergehäuse für Energie- und Schaltgerätekombination (PSC) DIN VDE 0660 Teil 600-1 & -2, Nennisolationsspannung 660 V AC, in Schrankbauform mit Seitenwänden für Wandmontage, **Höhe ca. 800 mm, Breite 800 mm, Tiefe 210** mit Rückwand, Dachblech, Kopf- und Fußleiste oder -blenden, Kabeltragschienen, Beschriftungsschild je Gerät, Pg-Verschraubungen, Tragschienen, Berührungsschutzabdeckung, Blindabdeckungen für Reserveplätze, Verdrahtungskanälen, Transportösen, freistehend, Stahlgehäuse, Schutzart mind. IP 54, Schutzklasse 2, mit Tragrahmen für Gerätefesteinbau, mit Tür 2 mm Stahlblech, Ausführung mit PZ Druckknopf, Schutzabdeckung während der Bauzeit, mit den für die nachfolgend aufgeführten Einbaugeräten notwendigen Geräteträger und Hutschienen, mit Bodenblech und Flanschplatten mit Bohrungen, mit Seitenwänden, Verteilung zusammengebaut, verdrahtet und beschriftet, einschl. allen erforderlichen Sammenschienenhaltern, Neutralleiterklemmen und Klemmenzubehör, Klein- und Befestigungsmaterial sowie einer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.02.6 -

Schaltplantasche DIN A4 aus festem Kunststoff zur Montage in den Verteilern oder an der Wand,

zur Bestückung mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln einschl. Sicherungseinsätze:

1 St Sammelschienensystem 3/N/PE-polig
Sammelschienenabstand 60 mm,
Bemessungsstrom mind. 250A, Breite 750mm

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

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

zum Einbau der nachfolgend beschriebenen Positionen,

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP GP

1.02.7 Install. Verteiler IP 54 UV 500x300x150

Unterverteiler

Installationsverteiler DIN VDE 0660 T500/T504, mit PE- und N-Klemmen, Geräteträger, Berührungsschutzabdeckung, Blindabdeckungen für Reserveplätze, Stromkreiskennzeichnung je Gerät, Schutzart IP 54, für auf Putz und teilversenkte Montage, **mit Tür 2 mm Stahlblech**, Schutzabdeckung während der Bauzeit, Montageplatte und Feldabdeckung, mit Neutralleitertrennklemmen, Steuerleitungs-klemmen und Klemmenzubehör, Klein- und Befestigungsmaterial sowie einer Schaltplantasche DIN A4 aus festem Kunststoff zur Montage in den Verteilern oder an der Wand, Abmessungen ca. **Höhe 500 mm, Breite 300 mm, Tiefe 150,**

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

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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.02.7 -

zum Einbau der nachfolgend beschriebenen Positionen,

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

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

1.02.8 Install. Verteiler IP 54 UV 1100x300x150

Unterverteiler

Installationsverteiler DIN VDE 0660 T500/T504, mit PE- und N-Klemmen, Geräteträger, Berührungsschutzabdeckung, Blindabdeckungen für Reserveplätze, Stromkreiskennzeichnung je Gerät, Schutzart IP 54, für auf Putz und teilversenkte Montage, **mizt Tür 2 mm Stahlblech**, Schutzabdeckung während der Bauzeit, Montageplatte und Feldabdeckung, mit Neutralleitertrennklemmen, Steuerleitungsklemmen und Klemmenzubehör, Klein- und Befestigungsmaterial sowie einer Schaltplantasche DIN A4 aus festem Kunststoff zur Montage in den Verteilern oder an der Wand, Abmessungen ca. **Höhe 1100 mm, Breite 300 mm, Tiefe 150,**

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

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

zum Einbau der nachfolgend beschriebenen Positionen,

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

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

1.02.9 Farbkennzeichnung Unterverteiler

Farb- und Anlagenkennzeichnung der Unterverteiler der Niederspannungsschaltanlagen mittels Farbstreifen zur Zuordnung der Versorgungsnetze nach den Vorgaben des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.02.9 -

Auftraggebers Höhe mind. 20cm mit Anlagenbezeichnung, Aufschrift der vorgelagerten Einspeisung mit Abgangsnummer und Absicherung als unverlierbare Folienbeschriftung für Feldbreiten bis 130cm komplett liefern und vor Ort anbringen.

9 St EP GP

1.02.10 Rangierverteiler Stahlblech verzinkt 250x250

Rangierverteiler aus Stahlblech verzinkt, Abmessungen ca. 250x250x80 mm zur Aufputz-Montage mit Kabeleinführungen mit Würgelnippel zur Bestückung mit nachfolgend beschriebenen Klemmen, einschl. rangieren der Leitungsanlagen.

1 St EP GP

Hinweis

Die nachfolgenden Postitionen sind für den Einbau in vorbeschriebene Leerschränke und teilweise in Bestandsverteiler vorgesehen. Die Einheitspreise beinhalten alle zugehörigen Materialien wie Abdeckungen, Sammelschienen- und Verdrahtungsanteil, Bezeichnungsschilder, Gravur, komplett betriebsfertig.

1.02.11 S-Automat 1pol. B 6 A

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

6 St EP GP

1.02.12 S-Automat 1pol. B 10 A

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

178 St EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

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

1.02.13 S-Automat 1pol. C 10 A

Leitungsschutzschalter DIN VDE 0641-11, Maße
 DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100,
 Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,
 1polig, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA,
 Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 10A,
 komplett und betriebsfertig montieren.

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

1.02.14 S-Automat 1pol. B 16 A

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

192	St	EP	GP
-----	----	----------	----------

1.02.15 S-Automat 1pol. C 16 A

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

8	St	EP	GP
---	----	----------	----------

1.02.16 S-Automat 1pol. B 20 A

Leitungsschutzschalter DIN VDE 0641-11, Maße
 DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100,
 Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,
 1polig, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA,
 Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 20A,
 komplett und betriebsfertig montieren.

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

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

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

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

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

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

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

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

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

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

1.02.22 Neozed-Sicherungselement 1pol. 16 A
 Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-301
 einschl. Paßeinsatz und Schraubkappe, Baugröße
 D01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V
 DC zur Montage auf Tragschiene DIN EN 50022,
 mit Sicherungseinsatz nach Erfordernis bis 16A,
 1polig mit Abdeckung, komplett und
 betriebsfertig montieren.
 6 St EP GP

1.02.23 Neozed-Sicherungselement 1pol. 63 A
 Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-301
 einschl. Paßeinsatz und Schraubkappe, Baugröße
 D01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V
 DC zur Montage auf Tragschiene DIN EN 50022,
 mit Sicherungseinsatz nach Erfordernis bis 63A,
 1polig mit Abdeckung, komplett und
 betriebsfertig montieren.
 2 St EP GP

1.02.24 Neozed-Sicherungselement 3pol. 63 A
 Einbausicherungssockel DIN VDE 0636-301
 einschl. Paßeinsatz und Schraubkappe, Baugröße
 D01, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V
 DC zur Montage auf Tragschiene DIN EN 50022,
 mit Sicherungseinsatz nach Erfordernis bis 63A,
 3polig mit Abdeckung, komplett und
 betriebsfertig montieren.
 2 St EP GP

1.02.25 Neozed-Sicherungslasttrennschalter 1pol. 63A
 Lasttrennschalter mit D02 Sicherung, 1-polig,
 zum Einbau in Verteilung als 1-pol.
 Lastschalter, nach DIN VDE 0638 und 0660 Teil
 107 Nennisolationsspannung 440 V AC Nennstrom

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 1.02.25 -			
	63A Größe D02 Gebrauchskategorie AC 22, komplett und betriebsfertig montieren.		
	2 St	EP	GP
1.02.26	<u>Neozed-Sicherungslasttrennschalter 3pol. 63A</u> Lasttrennschalter mit D02 Sicherung, 3-polig, zum Einbau in Verteilung als 1-pol. Lastschalter, nach DIN VDE 0638 und 0660 Teil 107 Nennisolationsspannung 440 V AC Nennstrom 63A Größe D02 Gebrauchskategorie AC 22, komplett und betriebsfertig montieren.		
	8 St	EP	GP
1.02.27	<u>Neozed-Reitersicherungslasttr.schalter 3pol. 63A</u> Reitersicherungslasttrennschalter mit D02 Sicherung, 3-polig, zum Einbau in Verteilung, für Stromschienen, als 3-pol. Lastschalter, nach DIN VDE 0638 und 0660 Teil 107 Nennisolationsspannung 440 V AC Nennstrom 63A Größe D02 Gebrauchskategorie AC 22, komplett und betriebsfertig montieren, mit Berührungsschutz, für 60mm Sammelschienen-system.		
	6 St	EP	GP
1.02.28	<u>Neozed-Reitersockel 3pol. 63 A</u> Reitersicherungselement DIN VDE 0636-301 einschl. Paßeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, für Stromschienen als Reitersicherung, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom in 63A, 3polig mit Abdeckung, komplett und betriebsfertig montieren mit Berührungsschutz, für 60mm Sammelschienen-system.		
	65 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

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

1.02.29	<u>NH-Lasttrennschalter 3pol.schaltbar NH 00/160A</u> Lasttrennschalter mit NH-Sicherungen nach IEC/EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107; mit Leiteranschlüssen rechts, alle Teile aus halogenfreiem, selbstverlöschendem Material, Leistenkörper als Träger stromführender Teile aus glasfaserverstärktem Polyester, Schaltkontakt mit Doppelunterbrechung für hohes Schaltvermögen, Schaltkontakt mit Vor- und Hauptkontakt für hohe Lebensdauer, Schutzart IP40, bedienerunabhängiges Schalten (Sprungantrieb), Zubehör nachrüstbar, Größe 00, 3pol. schaltbar, Bemessungsstrom 160 A, Bemessungsbetriebsspannung 630 V AC, waagrecht, in Stecktechnik passend zum angebotenen Schaltschrank, steckbar in laufendem Betrieb, mit Anschlussbolzen zum Kabelanschluss, Kabelabdeckung, Befestigungsmaterial, einschl. Sicherungen und Verschienung, liefern und montieren.	1	St	EP	GP
1.02.30	<u>FI-Schutzschalter 4pol. 25/0,03 A</u> Fehlerstromschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN VDE 0664-1, Bemessungsstrom 25A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3polig + N, 230 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, komplett und betriebsfertig montieren.	2	St	EP	GP
1.02.31	<u>FI-Schutzschalter 2pol. 25/0,03 A</u> Fehlerstromschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN VDE 0664-1, Bemessungsstrom 25A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1polig + N, 230 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, komplett und betriebsfertig montieren.	1	St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

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

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

1.02.33	<u>FI-Schutzschalter 4pol. 40/0,3 A</u> Fehlerstromschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN VDE 0664-1, Bemessungsstrom 40A, Bemessungsfehlerstrom 300 mA, 3polig + N, 230 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, komplett und betriebsfertig montieren.		
	2 St	EP	GP

1.02.34	<u>FI-Schutzschalter 4pol. 63/0,03 A</u> Fehlerstromschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN VDE 0664-1, Bemessungsstrom 63A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3polig + N, 230 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, stoßstromfest bis 250 A, komplett und betriebsfertig montieren.		
	1 St	EP	GP

1.02.35	<u>Kombinierter FI-LS B16/0,03A</u> Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN VDE 0664-1, Bemessungsstrom 16A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 1polig + N, 230 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik B, komplett und betriebsfertig montieren.		
	18 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

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

1.02.36 Kombinierter FI-LS B10/0,03A

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

4 St EP GP

1.02.37 Kombinierter FI-LS B10/0,3A

Kombinierter Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme nach DIN VDE 0664-1, Bemessungsstrom 10A, Bemessungsfehlerstrom 300 mA, 1polig + N, 230 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik B, komplett und betriebsfertig montieren.

1 St EP GP

1.02.38 FI-Schutzschalter 4pol.Type B, 40/0,03A

Fehlerstromschutzschalter für Einbau in Zählertafeln und Verteiler, Nennfehlerstrom 0,03A, Nennspannung 400 V, Nennisolationsspannung 400 V WS, stoßstromfest/allstromsensitiv, vierpolig Nennstrom 40 A, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St. EP GP

1.02.39 Leistungsschutz 4pol. 25 A/230 V

Leistungsschutz DIN EN 60947-4-1, 4polig, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Gebrauchskategorie AC3, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 50022, Bemessungsstrom 25A,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 1.02.39 -			
	Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung in V 230 AC oder 24 DC, Hilfsschalterbaustein 2polig, Kontaktausführung Öffner oder Schließer beliebig kombinierbar, komplett und betriebsfertig montieren.		
	1 St	EP	GP
1.02.40	<u>Leistungsschutz 4pol. 40 A/230 V</u>		
	Leistungsschutz DIN EN 60947-4-1, 4polig, Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Gebrauchskategorie AC3, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 50022, Bemessungsstrom 40A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung in V 230 AC oder 24 DC, Hilfsschalterbaustein 2polig, Kontaktausführung Öffner oder Schließer beliebig kombinierbar, komplett und betriebsfertig montieren.		
	2 St	EP	GP
1.02.41	<u>Steuerrelais 4A/230V 2S+2Ö</u>		
	Steuerrelais 4-polig mit 2 Schließer und 2 Öffner, DIN EN 60669, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung in V 230 AC oder 24 VDC, Bemessungsstrom 4A, komplett und betriebsfertig montieren.		
	4 St	EP	GP
1.02.42	<u>Installationsrelais 16A/230V 2S</u>		
	Installationsrelais 2-polig mit 2 Schließer, DIN EN 60669, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, Bemessungs- betriebsspannung 230 V AC, Bemessungs- betätigungsspannung 230 VAC oder 24 VDC, Bemessungsstrom 16A, komplett und betriebsfertig montieren.		
	20 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

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

1.02.43 Installationsrelais 16A/230V 2Ö
 Installationsrelais 2-polig mit 2 Öffner, DIN EN 60669, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 VAC oder 24 VDC, Bemessungsstrom 16A, komplett und betriebsfertig montieren.
 5 St EP GP

1.02.44 Installationsrelais 16A/230V 1S+1Ö
 Installationsrelais mit 1 Schließer und 1 Öffner, DIN EN 60669, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 VAC oder 24 VDC, Bemessungsstrom 16A, komplett und betriebsfertig montieren.
 5 St EP GP

1.02.45 Installationsrelais 16A/230V 1S+3Ö
 Installationsrelais mit 1 Schließer und 3 Öffner, DIN EN 60669, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 VAC oder 24 VDC, Bemessungsstrom 16A, komplett und betriebsfertig montieren.
 11 St EP GP

1.02.46 Installationsrelais 16A/230V 2S+2Ö
 Installationsrelais mit 2 Schließer und 2 Öffner, DIN EN 60669, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 VAC oder 24 VDC, Bemessungsstrom 16A, komplett und betriebsfertig montieren.
 20 St EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

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

1.02.47	<u>Stromstoßschalter 1pol. 16 A/230 V</u>		
	Elektronischer Stromstoßschalter DIN EN 60669, Maße DIN 43880, fingersicher, DIN VDE 0106-100, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, mit einem Schließerkontakt, komplett und betriebsfertig montieren.		
	10 St	EP	GP

1.02.48	<u>Stromstoßschalter 2pol. 16 A/230 V</u>		
	Elektronischer Stromstoßschalter DIN EN 60669, Maße DIN 43880, fingersicher, DIN VDE 0106-100, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, mit zwei Schließerkontakten, komplett und betriebsfertig montieren.		
	1 St	EP	GP

1.02.49	<u>Stromstoßschalter 1pol. 16 A/24 V DC</u>		
	Elektronischer Stromstoßschalter DIN EN 60669, Maße DIN 43880, fingersicher, DIN VDE 0106-100, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC Bemessungsbetätigungsspannung 24 V DC, Bemessungsstrom 16 A, mit einem Schließerkontakt, komplett und betriebsfertig montieren.		
	1 St	EP	GP

1.02.50	<u>Stromstoßschalter 1pol 16 A/230 V mit Zentral Ein/ Aus Kontakt</u>		
	Elektronischer Stromstoßschalter DIN EN 60669, Maße DIN 43880, fingersicher, DIN VDE 0106-100, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, mit einem Schließerkontakt, mit örtlicher Betätigung und zentraler EIN- und AUS-Funktion, komplett und betriebsfertig montieren.		
	1 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

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

1.02.51	<u>Stromstoßschalter 2pol 16 A/230 V mit Zentral Ein/ Aus Kontakt</u> Elektronischer Stromstoßschalter DIN EN 60669, Maße DIN 43880, fingersicher, DIN VDE 0106-100, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Bemessungsstrom 16 A, mit zwei Schließerkontakten, mit örtlicher Betätigung und zentraler EIN- und AUS-Funktion, komplett und betriebsfertig montieren.	1	St	EP	GP
1.02.52	<u>Multifunktionsrelais 4A/24V 1S</u> Steuerrelais als Multifunktionsrelais mit einstellbaren Zeitfunktionen (ansprech- bzw. abfallverzögert), einstellbar über Drehrad oder Dippschalter, mit 1 Schließer, DIN EN 60669, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 24 VDC, Bemessungsstrom 4A, komplett und betriebsfertig montieren.	2	St	EP	GP
1.02.53	<u>Koppelrelais 24V 2W</u> Koppelrelais Eingangsspannung 24V AC/DC, 2 Wechsler 230V/16A, komplett und betriebsfertig montieren.	2	St	EP	GP
1.02.54	<u>Treppenlicht-Zeitrelais 16A/230 V</u> Treppenlicht-Zeitschalter DIN EN 60669, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100 zur Montage auf Tragschiene DIN EN 50022, Gangzeit einstellbar bis 10 min und Dauerlicht, nachschaltbar, für Drei- und Vierleiterschaltung, Bemessungsbetätigungsspannung 8 bis 230 V AC/DC, Einschaltdauer 100 %, Bemessungsstrom 16 A, komplett und betriebsfertig montieren.	1	St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

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

1.02.55	<u>Netzüberwachungsrelais 3pol.</u> Netzüberwachungs-Relais für 3-Phasen-Überwachung, zur Meldung von Phasenausfall oder Unterspannung, Ausgang 2 Wechsler		
	5 St	EP	GP

1.02.56	<u>Lastschalter 3pol. 63 A</u> Lastschalter DIN EN 60947, mit Schnellein- und Schnellausschaltung, Anzahl der Pole 3, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, mit Handantrieb als Hauptschalter, Gebrauchskategorie AC 22, Bemessungsbetriebsstrom 63A, komplett und betriebsfertig montieren.		
	1 St	EP	GP

1.02.57	<u>Lastschalter 4pol. 63 A</u> Lastschalter DIN EN 60947, mit Schnellein- und Schnellausschaltung, Anzahl der Pole 4, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, mit Handantrieb als Hauptschalter, Gebrauchskategorie AC 22, Bemessungsbetriebsstrom 63A, komplett und betriebsfertig montieren.		
	1 St	EP	GP

1.02.58	<u>Lastschalter 3pol. 80 A</u> Lastschalter DIN EN 60947, mit Schnellein- und Schnellausschaltung, Anzahl der Pole 3, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, mit Handantrieb als Hauptschalter, das Entfernen der Schaltschrankabdeckung muss ohne Abschaltung möglich sein, Gebrauchskategorie AC 22, Bemessungsbetriebsstrom 80A, komplett und betriebsfertig montieren.		
	2 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

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

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

1.02.60	<u>Lastschalter 3pol. 125 A</u> Lastschalter DIN EN 60947, mit Schnellein- und Schnellausschaltung, Anzahl der Pole 3, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, mit Handantrieb als Hauptschalter, das Entfernen der Schaltschrankabdeckung muss ohne Abschaltung möglich sein, Gebrauchskategorie AC 22, Bemessungsbetriebsstrom 125A, komplett und betriebsfertig montieren.		
	1 St	EP	GP

1.02.61	<u>Einbauschalter 1pol. 16 A/220 V</u> Einbauschalter DIN EN 60669-1, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230V AC oder 24V DC, Bemessungsstrom 16 A, 1polig, komplett und betriebsfertig montieren.		
	2 St	EP	GP

1.02.62	<u>Einbauschalter 1pol. 16 A/220 V I-0-II</u> Einbauschalter DIN EN 60669-1, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230V AC oder 24V DC, Bemessungsstrom 16 A, 1polig, 3 Schaltstellungen I-0-II, komplett und betriebsfertig montieren.		
	2 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

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

1.02.63	<u>Einbautaster 1pol. 16 A/220 V</u> Einbautaster DIN EN 60669-1, Maße DIN 43880, fingersicher DIN VDE 0106-100, Bemessungsbetriebsspannung 230V AC oder 24V DC, Bemessungsstrom 16 A, 1polig, komplett und betriebsfertig montieren.		
	1 St	EP	GP
1.02.64	<u>Signalkontakt als Hilfskontakt</u> Signalkontakt als Hilfskontakt für Lastschalter, komplett und betriebsfertig montieren.		
	1 St	EP	GP
1.02.65	<u>Einbautaster Verteilertür 1pol.</u> Einbautaster, 1polig, Schließer, eingebaut in Fronttür von Verteilerschränken 16A/230V, komplett und betriebsfertig montieren.		
	2 St	EP	GP
1.02.66	<u>Einbau-Schlüsselschalter Verteilertür 2 Stellungen</u> Einbau-Schlüsselschalter Hand-Automatik zum Einbau in Fronttür von Verteilerschränken 16A/230V, komplett und betriebsfertig montieren.		
	1 St	EP	GP
1.02.67	<u>Einbaumeldeleuchte Verteilertür Lampe LED</u> Einbaumeldeleuchte zum Einbau in Verteilertür Leuchtmittel LED 230V, komplett und betriebsfertig montieren.		
	12 St	EP	GP
1.02.68	<u>Netzteil 24V 4A DC</u> Netzgerät 24V DC, direkt auf DIN-Schiene (Hutschiene) montierbar, geschlossene Bauform, konvektionsgekühlt, Überlastschutz durch		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 1.02.68 -			
	Strombegrenzung, kurzschlussfest, eingebauter Entstörfilter, Technische Daten: Eingangsspannung 230Vac / Ausgangsspannung: 24Vdc stabilisiert, Ausgangsstrom: 0-4A, komplett und betriebsfertig montieren.		
	2 St	EP	GP
1.02.69	<u>Einbauschukosteckdose 2pol. 16 A</u> Einbauschukosteckdose 2pol. 16 A		
	4 St	EP	GP
1.02.70	<u>Überspannungsableiter Mittelschutz</u> Blitzstromableiter Typ 2, 4pol. Nennableitstoßstrom 20kA, mit FM-Kontakt zur Fernanzeige, komplett und betriebsfertig montieren.		
	6 St	EP	GP
1.02.71	<u>Signalkontakt als Hilfskontakt</u> Signalkontakt als Hilfskontakt für Sicherungsautomaten, Fehlerstromschutzschalter oder Kombiniertes FI/LS, komplett und betriebsfertig montieren.		
	20 St	EP	GP
	Hinweis Die nachfolgend aufgeführten Klemmen sind einschl. Zubehör, wie Endplatte, Zwischenplatte, Endstütze, Bezeichnungsschild und Auflegen der Kabel bzw. der Leitungen, zu kalkulieren.		
1.02.72	<u>Steuerleitungsklemme bis 2,5 mm²</u> Reihen-klemme mit Isolierkörper aus Thermoplast mit beidseitigem Schraubanschluss für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm², komplett, sonst wie vor beschrieben.		
	85 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

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

1.02.73 Dreistockklemme L-N-PE
 Dreistockklemme mit Schraubanschluss und Verbindung zur Hutschiene, PE-Anschluss, Anschluss und blauer N - Trennung, für Leiterquerschnitt 4 mm², komplett, sonst wie vor beschrieben.
 380 St EP GP

1.02.74 Dreistockklemme L-L
 Dreistockklemme mit Schraubanschluss und Verbindung zur Hutschiene, 2 Anschlüsse, für Leiterquerschnitt 4 mm², komplett, sonst wie vor beschrieben.
 40 St EP GP

1.02.75 Reihenkleme 6mm²
 Reihenkleme mit Isolierkörper aus Thermoplast mit beidseitigem Schraubanschluss für Leiterquerschnitt bis 6 mm², komplett, wie sonst vor beschrieben.
 12 St EP GP

1.02.76 Reihenkleme 10mm²
 Reihenkleme mit Isolierkörper aus Thermoplast mit beidseitigem Schraubanschluss für Leiterquerschnitt bis 10 mm², komplett, wie sonst vor beschrieben.
 6 St EP GP

1.02.77 Reihenkleme 16mm²
 Reihenkleme mit Isolierkörper aus Thermoplast mit beidseitigem Schraubanschluss für Leiterquerschnitt bis 16 mm², komplett, wie sonst vor beschrieben.
 6 St EP GP

1.02.78 Reihenkleme 25mm²
 Reihenkleme mit Isolierkörper aus Thermoplast mit beidseitigem Schraubanschluss für Leiterquerschnitt bis 25 mm², komplett, wie sonst vor beschrieben.
 12 St EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

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

1.02.79	<u>Reihenklemme 35mm²</u> Reihenklemme mit Isolierkörper aus Thermoplast mit beidseitigem Schraubanschluss für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , komplett, wie sonst vor beschrieben.	6 St	EP GP
1.02.80	<u>Reihenklemme 50mm²</u> Reihenklemme mit Isolierkörper aus Thermoplast mit beidseitigem Schraubanschluss für Leiterquerschnitt bis 50 mm ² , komplett, wie sonst vor beschrieben.	3 St	EP GP
1.02.81	<u>N-Trennklemme 6mm²</u> N- Trennklemme mit einseitigem Schraubanschluss und anteiliger N-Leiterschiene, für Leiterquerschnitte bis 6 mm ² , Isolierkörper blau aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.	80 St	EP GP
1.02.82	<u>N-Trennklemme 10mm²</u> N- Trennklemme mit einseitigem Schraubanschluss und anteiliger N-Leiterschiene, für Leiterquerschnitte bis 10 mm ² , Isolierkörper blau aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.	3 St	EP GP
1.02.83	<u>N-Trennklemme 16mm²</u> N- Trennklemme mit einseitigem Schraubanschluss und anteiliger N-Leiterschiene, für Leiterquerschnitte bis 16 mm ² , Isolierkörper blau aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.	2 St	EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1.02.84	<u>N-Trennklemme 25mm²</u> N- Trennklemme mit einseitigem Schraubanschluss und anteiliger N-Leiterschiene, für Leiterquerschnitte bis 25 mm ² , Isolierkörper blau aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.		
	4 St	EP	GP
1.02.85	<u>N-Trennklemme 35mm²</u> N- Trennklemme mit einseitigem Schraubanschluss und anteiliger N-Leiterschiene, für Leiterquerschnitte bis 35 mm ² , Isolierkörper blau aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.		
	2 St	EP	GP
1.02.86	<u>N-Trennklemme 50mm²</u> N- Trennklemme mit einseitigem Schraubanschluss und anteiliger N-Leiterschiene, für Leiterquerschnitte bis 50 mm ² , Isolierkörper blau aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.		
	1 St	EP	GP
1.02.87	<u>PE-Klemme 6mm²</u> PE -Klemme mit Schraubanschluss und Verbindung zur Hutschiene für Leiterquerschnitt bis 6 mm ² , Isolierkörper grün-gelb aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.		
	10 St	EP	GP
1.02.88	<u>PE-Klemme 10mm²</u> PE -Klemme mit Schraubanschluss und Verbindung zur Hutschiene für Leiterquerschnitt bis 10 mm ² , Isolierkörper grün-gelb aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.		
	3 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1.02.89	<u>PE-Klemme 16mm²</u> PE -Klemme mit Schraubanschluss und Verbindung zur Hutschiene für Leiterquerschnitt bis 16 mm ² , Isolierkörper grün-gelb aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.		
	2 St	EP	GP
1.02.90	<u>PE-Klemme 25mm²</u> PE -Klemme mit Schraubanschluss und Verbindung zur Hutschiene für Leiterquerschnitt bis 25 mm ² , Isolierkörper grün-gelb aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.		
	4 St	EP	GP
1.02.91	<u>PE-Klemme 35 mm²</u> PE -Klemme mit Schraubanschluss und Verbindung zur Hutschiene für Leiterquerschnitt bis 35 mm ² , Isolierkörper grün-gelb aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.		
	2 St	EP	GP
1.02.92	<u>PE-Klemme 50mm²</u> PE -Klemme mit Schraubanschluss und Verbindung zur Hutschiene für Leiterquerschnitt bis 50 mm ² , Isolierkörper grün-gelb aus Thermoplast, komplett, sonst wie vor beschrieben.		
	1 St	EP	GP

TITEL 1.02 UNTERVERTEILER

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.03	KABEL UND LEITUNGEN	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

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

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

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

1.03.1	<u>NYM-J 3x1,5 uP</u>		
	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.		
	1.200 m	EP	GP
1.03.2	<u>NYM-J 5x1,5 uP</u>		
	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.		
	620 m	EP	GP
1.03.3	<u>NYM-J 3x2,5 uP</u>		
	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.		
	1.840 m	EP	GP
1.03.4	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8 uP</u>		
	Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 21, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.		
	120 m	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.03	KABEL UND LEITUNGEN	Übertrag:

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

1.03.5	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8 uP</u> Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 41, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	80 m	EP GP
--------	---	------	-------------------

1.03.6	<u>Kabel/Leitung (N)HXH E30 3x1,5 uP</u> Kabel/Leitung, Typ (N)HXH E30 3 x 1,5RE, Cu-Zahl 43, Funktionserhalt E30, unter Putz einschl. Fräsen in Mauerwerk.	40 m	EP GP
--------	--	------	-------------------

1.03.7	<u>Kabel/Leitung (N)HXH E30 5x1,5 uP</u> Kabel/Leitung, Typ (N)HXH E30 5 x 1,5RE, Cu-Zahl 43, Funktionserhalt E30, unter Putz einschl. Fräsen in Mauerwerk.	40 m	EP GP
--------	--	------	-------------------

Hinweis

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

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

1.03.8	<u>NYM-J 3x1,5 uP Beton</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, unter Putz, einschl. Fräsen in Stahlbeton.	20 m	EP GP
--------	---	------	-------------------

1.03.9	<u>NYM-J 5x1,5 uP Beton</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Stahlbeton.	10 m	EP GP
--------	---	------	-------------------

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.03	KABEL UND LEITUNGEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1.03.10	<u>NYM-J 3x2,5 uP Beton</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Stahlbeton. 35 m	EP	GP
1.03.11	<u>NYM-J 5x2,5 uP Beton</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, unter Putz, einschl. Fräsen in Stahlbeton. 5 m	EP	GP
1.03.12	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8 uP Beton</u> Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 21, unter Putz, einschl. Fräsen in Stahlbeton. 3 m	EP	GP
1.03.13	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8 uP Beton</u> Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 41, unter Putz, einschl. Fräsen in Stahlbeton. 3 m	EP	GP
1.03.14	<u>Kabel/Leitung (N)HXH E30 3x1,5 uP Beton</u> Kabel/Leitung, Typ (N)HXH E30 3 x 1,5RE, Cu-Zahl 43, Funktionserhalt E30, unter Putz, einschl. Fräsen in Stahlbeton. 3 m	EP	GP
1.03.15	<u>Kabel/Leitung (N)HXH E30 5x1,5 uP Beton</u> Kabel/Leitung, Typ (N)HXH E30 5 x 1,5RE, Cu-Zahl 43, Funktionserhalt E30, unter Putz, einschl. Fräsen in Stahlbeton. 3 m	EP	GP

Hinweis

Liefern und verlegen - gemischte Verlegung

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

Einziehen in vorhandene Rohre (iR), Verlegen in

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.03	KABEL UND LEITUNGEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.03 -

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

1.03.16	<u>NYM-J 3x1,5 gV</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 7.350 m	EP	GP
1.03.17	<u>NYM-J 4x1,5 gV</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 4 x 1,5, Cu-Zahl 58, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 20 m	EP	GP
1.03.18	<u>NYM-J 5x1,5 gV</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 3.240 m	EP	GP
1.03.19	<u>NYM-J 7x1,5 gV</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 65 m	EP	GP
1.03.20	<u>NYM-J 12x1,5 gV</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 12 x 1,5, Cu-Zahl 173, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 30 m	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.03	KABEL UND LEITUNGEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1.03.21	<u>NYM-J 3x2,5 gV</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 10.800 m	EP	GP
1.03.22	<u>NYM-J 5x2,5 gV</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 240 m	EP	GP
1.03.23	<u>NYM-J 5x4 gV</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 4 Cu-Zahl 288, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 20 m	EP	GP
1.03.24	<u>NYM-J 5x6 gV</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 6 Cu-Zahl 288, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 3 m	EP	GP
1.03.25	<u>NYM-J 5x16 gV</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 16 Cu-Zahl 768, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 5 m	EP	GP
1.03.26	<u>NYCWY-J 4x35/16 gV</u> Kunststoffkabel NYCWY-J 4 x 35rm/16, Cu-Zahl 1526, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 120 m	EP	GP
1.03.27	<u>NYY-J 3x1,5 gV</u> Kunststoffkabel NYY-J 3 x 1,5 re, Cu-Zahl 43, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 25 m	EP	GP

Übertrag:

Klinikum Chemnitz gGmbH - Flemmingstraße 2 - 09116 Chemnitz

IBG Elektroplanung GmbH - An der Arztpraxis 52r - 09474 Crottendorf

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.03	KABEL UND LEITUNGEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1.03.28	<u>NYY-J 5x1,5 gV</u> Kunststoffkabel NYY-J 5 x 1,5 re, Cu-Zahl 72, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 12 m	EP	GP
1.03.29	<u>NYY-J 3x2,5 gV</u> Kunststoffkabel NYY-J 3 x 2,5 re, Cu-Zahl 72, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 15 m	EP	GP
1.03.30	<u>NYY-J 5x2,5 gV</u> Kunststoffkabel NYY-J 5 x 2,5 re, Cu-Zahl 120, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 10 m	EP	GP
1.03.31	<u>Kabel/Leitung (N)HXH E30 3x1,5 gV</u> Kabel/Leitung, Typ (N)HXH E30 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Funktionserhalt E30, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 210 m	EP	GP
1.03.32	<u>Kabel/Leitung (N)HXH E30 5x1,5 gV</u> Kabel/Leitung, Typ (N)HXH E30 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Funktionserhalt E30, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 40 m	EP	GP
1.03.33	<u>Kabel/Leitung (N)HXH E90 5x25 gV</u> Kabel/Leitung, Typ (N)HXH E90 5 x 25 Cu-Zahl 1200 Funktionserhalt E90, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 80 m	EP	GP
1.03.34	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8 gV</u> Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 21, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 260 m	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.03	KABEL UND LEITUNGEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1.03.35	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8 gV</u> Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 41, gemischte Verlegung. 180 m	EP	GP
1.03.36	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 8x2x0,8 gV</u> Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 8 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 82, gemischte Verlegung. 40 m	EP	GP
1.03.37	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 10x2x0,8 gV</u> Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 10 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 102, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 30 m	EP	GP
1.03.38	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 20x2x0,8 gV</u> Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 20 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 116, gemischte Verlegung. 20 m	EP	GP
1.03.39	<u>H07RN-F 4 G 0,75 gV</u> Gummischlauchleitung für mittlere mechanische Beanspruchung, H07RN-F 4 G 0,75, Cu-Zahl 43, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 20 m	EP	GP
1.03.40	<u>H07RN-F 3 G 1,5 gV</u> Gummischlauchleitung für mittlere mechanische Beanspruchung, H07RN-F 3 G 1,5, Cu-Zahl 43, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 10 m	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.03	KABEL UND LEITUNGEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1.03.41	<u>H07RN-F 5 G 1,5 gV</u> Gummischlauchleitung für mittlere mechanische Beanspruchung, H07RN-F 5 G 1,5, Cu-Zahl 72, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.	EP	GP
	5 m		
1.03.42	<u>H07RN-F 3 G 2,5 gV</u> Gummischlauchleitung für mittlere mechanische Beanspruchung, H07RN-F 3 G 2,5, Cu-Zahl 72, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.	EP	GP
	5 m		
1.03.43	<u>H07RN-F 5 G 2,5 gV</u> Gummischlauchleitung für mittlere mechanische Beanspruchung, H07RN-F 5 G 2,5, Cu-Zahl 120, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.	EP	GP
	3 m		
1.03.44	<u>NSSHöu-J 3x1,5 gV</u> Schwere Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, NSSHöu-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.	EP	GP
	4 m		
1.03.45	<u>NSSHöu-J 3x2,5 gV</u> Schwere Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, NSSHöu-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.	EP	GP
	6 m		
1.03.46	<u>NSSHöu-J 5x2,5 gV</u> Schwere Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, NSSHöu-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.	EP	GP
	3 m		

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.03	KABEL UND LEITUNGEN	Übertrag:

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

Hinweis

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

Liefern und verlegen mit durch Prüfzeugnis bestätigten Schellen und Dübeln oder zugelassener Sammelbefestigung E30 / E90, Befestigungsabstand entsprechend Zulassung einschl. der erforderlichen Schellen bzw. Sammelbefestigungen und zugelassenem Befestigungsmaterial.

1.03.47	<u>Kabel/Leitung (N)HXH E30 3x1,5 aP</u>		
	Kabel/Leitung, Typ (N)HXH E30 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, Funktionserhalt E30, mit durch Prüfzeugnis bestätigten Schellen und Dübeln befestigen.		
	160 m	EP	GP
1.03.48	<u>Kabel/Leitung (N)HXH E30 5x1,5 aP</u>		
	Kabel/Leitung, Typ (N)HXH E30 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, Funktionserhalt E30, mit durch Prüfzeugnis bestätigten Schellen und Dübeln befestigen.		
	45 m	EP	GP
1.03.49	<u>Kabel/Leitung (N)HXH E90 5x25 aP</u>		
	Kabel/Leitung, Typ (N)HXH E90 5 x 25 Cu-Zahl 1200 Funktionserhalt E90, mit durch Prüfzeugnis bestätigten Schellen und Dübeln befestigen.		
	40 m	EP	GP
1.03.50	<u>Schwachstrom und Datenleitung bis 4x2x0,8</u>		
	Verlegen von bauseits beigestellten Schwachstrom und Datenleitungen bis Kabelquerschnitt 4x2x0,8 mm ² , als gemischte Verlegung.		
	160 m	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.03	KABEL UND LEITUNGEN	Übertrag:

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

1.03.51	<u>Installationsleitung bis 5x2,5</u> Verlegen von bauseits beigestellten Installationsleitungen bis Kabelquerschnitt 5x2,5 mm ² , als gemischte Verlegung.	80 m	EP GP
---------	---	------	-------------------

Hinweis

Entsprechend dem Bauablaufplan sollen verschiedene Wände im Boden- und Deckenbereich "abgestellt" d.h. teilweise geschlossen werden bzw. müssen Wände bereits komplett geschlossen werden. In diese Wände erfolgt die Leitungsverlegung durch Einfädeln der Kabel. Dies ist bei der Kalkulation der nachfolgend beschriebenen Positionen zu berücksichtigen.

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

Die Ausführung erfolgt erst nach vorheriger Freigabe durch die Objektüberwachung.

1.03.52	<u>Mehrpriis Fädeln 3x1,5 - 5x2,5 iHW</u> Mehrpriis für das vertikale einfädeln von Kabel und Leitungen in teilweise bzw. komplett geschlossenen Ständerwänden, für Kabel 3x1,5 bis 5x2,5 bzw. für Fernmeldekabel, als Mehrpriis gegenüber gemischter Verlegung, die Abrechnung erfolgt je Meter der betreffenden Ständerwand.	60 m	EP GP
---------	---	------	-------------------

Hinweis

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

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.03	KABEL UND LEITUNGEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.03 -

zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

Die Positionen gelten nur für nachträgliche Leistungen. Diese dürfen erst nach vorheriger Freigabe durch die Objektüberwachung ausgeführt werden.

1.03.53	<u>Erschwerte nachträgliche Verlegung 3x1,5 - 5x2,5</u>		
	Mehrpriis für die nachträgliche Kabelverlegung unter erschwerten Bedingungen im Bereich bereits fertig gestellter Installationen im Zwischendeckenbereich, Kanälen, Gebäudeeinführungen usw. für Kabel 3x1,5 bis 5x2,5 bzw. für Fernmeldekabel, als Mehrpreis gegenüber gemischter Verlegung, pro Meter.		
	310 m	EP	GP

1.03.54	<u>Erschwerte nachträgliche Verlegung 5x6 - 5x16</u>		
	Mehrpriis für die nachträgliche Kabelverlegung unter erschwerten Bedingungen im Bereich bereits fertig gestellter Installationen im Zwischendeckenbereich, Kanälen, Gebäudeeinführungen usw. für Kabel 5x6 bis 5x16, als Mehrpreis gegenüber gemischter Verlegung, pro Meter.		
	40 m	EP	GP

1.03.55	<u>Erschwerte nachträgliche Verlegung 5x25 - 5x50</u>		
	Mehrpriis für die nachträgliche Kabelverlegung unter erschwerten Bedingungen im Bereich bereits fertig gestellter Installationen im Zwischendeckenbereich, Kanälen, Gebäudeeinführungen usw. für Kabel 5x25 bis 5x50, als Mehrpreis gegenüber gemischter Verlegung, pro Meter.		
	60 m	EP	GP

Hinweis

Muffen liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.03	KABEL UND LEITUNGEN	Übertrag:

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

1.03.56	<u>Verbindungs-muffe bis 5x2,5</u> Verbindungs-muffe für Kabeltyp NYM, NYY, NYCWY, 5adrig, bis 2,5 mm ² , einschl. systemgebundenem Zubehör.		
	20 St	EP	GP

1.03.57	<u>Verbindungs-muffe bis 5x16</u> Verbindungs-muffe für Kabeltyp NYM, NYY, NYCWY, 5adrig, bis 16 mm ² , einschl. systemgebundenem Zubehör.		
	1 St	EP	GP

1.03.58	<u>Verbindungs-muffe 5x25</u> Verbindungs-muffe für Kabeltyp NYM, NYY, NYCWY, 5adrig, 25 mm ² , einschl. systemgebundenem Zubehör.		
	1 St	EP	GP

Hinweis

Sonstige Leistungen Kabel und Leitungen

1.03.59	<u>Bündel 200 Kabel schützen</u> Abgangskabel in Elektro-Unterverteiler-räumen und EDV-Verteiler-räumen für die Gewerke Estrich, Maler, Bodenbelag/-anstrich, nach dem Kabelzug komplett bis zur Endverlegung bzw. der Aufstellung der Verteilungen bündeln, aufrollen und an der Decke ca. in Raummitte auf UK ca. 2,00 m abhängen, ca. 200 Kabel, einschl. dem Wiederabrollen für die Endverlegung sowie des dafür benötigten provisorischen Befestigungsmaterials pauschal pro Raum.		
	4 St	EP	GP

TITEL 1.03 KABEL UND LEITUNGEN

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.04	LEITUNGSANLAGEN GEBÄUDEAUTOMATION	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen

Kabel- und Leitungen

Die Kabeltrassen sind zu koordinieren und mit dem AG abzustimmen.

Außerhalb der Technischen Zentralen ist eine Mitnutzung bauseits zur Verfügung stehender Kabeltrassen vorgesehen zu koordinieren.

Alle zu verlegende Kabel und Leitungen sind nach Vorgaben des AG auf Grundlage einer zu erstellenden Kabelliste zu kennzeichnen. Innerhalb von Gebäuden erfolgt die Kennzeichnung am Anfang und Ende des Kabels.

Die Kennzeichnung erfolgt auf PVC Kabelkennzeichnungsbändern 25 mm breit. Die Beschriftung erfolgt durch Einstanzen der Kennzeichnung dauerhaft und gut lesbar.

Die Verlegung von Leistungs- und Steuerkabeln (Level 2) und MSR(Meß)-Kabeln (Levell) erfolgt auf getrennten Kabeltrassen.

Kabelwege und Kabelanordnung sind so zu gestalten, daß eine hohe Zuverlässigkeit der Energie- und Signalübertragung erreicht wird.

Die Kabeltragekonstruktionen sind entsprechend den zu erwartenden mechanischen und den Beanspruchungen durch Korrosion zu dimensionieren.

Die Kabelträgersysteme sind durch Einsatz von verzinkten Bauteilen nach DIN 50976 (Tauchverzinkung) dauerhaft vor Korrosion zu schützen.

Bei Verlegung von Kabeln mit Funktionserhalt E 90 müssen diese den thermischen Beanspruchungen für diesen Zeitraum standhalten.

Bei allen verlegten Kabeln und Leitungen erfolgt die Messung des Isolationswiderstandes, der Schleifenimpedanz. Entsprechende Prüf- und Meßprotokolle sind zu erstellen. Die Ansprechwerte von Überstromschutzeinrichtungen sind nachzuweisen. Die Funktionsprüfung der angeschlossenen Geräte und Verbraucher ist durchzuführen und im Protokoll nachzuweisen.

Bei den nachfolgend beschriebenen Leitungen und Kabeln wird nicht in J- bzw. O- Ausführung unterschieden. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die erforderliche Ausführung zu verlegen. Die Abrechnung erfolgt nach der Aderzahl, unabhängig von der J- oder O- Ausführung.

Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass ein Teil der Leistung innerhalb von Technikzentralen mit bereits fertig gestellten bauseitigen Installationen zu erfolgen hat und dass

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.04	LEITUNGSANLAGEN GEBÄUDEAUTOMATION	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.04 -

damit die Leistungen teilweise unter erschwerten Bedingungen zu erbringen sind, alle hierdurch entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Hinweis

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

Liefern und verlegen - gemischte Verlegung

Einziehen in vorhandene Rohre (iR), Verlegen in Kanälen bzw. auf Kabelrinnen und Steigetrassen (iK), Verlegung mit serienmäßiger Sammelbefestigung oberhalb von Zwischendecken (einschl. der Sammelbefestigung bis 10 Kabel - im Bereich der Flure aus Metall) (iZD), Verlegung in Hohlräumen von Ständer- und Vorwänden (iHW) bzw. Verlegung auf dem Rohfußboden einschl. Schutz der Kabel während der Bauphase (iFB), Kabel liefern und verlegen.

1.04.1	<u>NYM 3x1,5 gV</u>		
	Kunststoff-Mantelleitung NYM 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.		
	240 m	EP	GP
1.04.2	<u>NYM 4x1,5 gV</u>		
	Kunststoff-Mantelleitung NYM 4 x 1,5, Cu-Zahl 58, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.		
	20 m	EP	GP
1.04.3	<u>NYM 5x1,5 gV</u>		
	Kunststoff-Mantelleitung NYM 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.		
	360 m	EP	GP

Übertrag:

Klinikum Chemnitz gGmbH - Flemmingstraße 2 - 09116 Chemnitz

IBG Elektroplanung GmbH - An der Arztpraxis 52r - 09474 Crottendorf

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.04	LEITUNGSANLAGEN GEBÄUDEAUTOMATION	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1.04.4	<u>NYM 7x1,5 gV</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM 7 x 1,5, Cu-Zahl 101, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 60 m	EP	GP
1.04.5	<u>NYM 3x2,5 gV</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 210 m	EP	GP
1.04.6	<u>NYM 5x2,5 gV</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 20 m	EP	GP
1.04.7	<u>NYM 5x4 gV</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM 5 x 4 Cu-Zahl 192, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 10 m	EP	GP
1.04.8	<u>NYM 5x6 gV</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM 5 x 6 Cu-Zahl 288, liefern und verlegen als gemischte Verlegung. 10 m	EP	GP
1.04.9	<u>NYM 1x10</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM 1 x 10, Cu-Zahl 96, liefern und verlegen, gemischte Verlegung. 60 m	EP	GP
1.04.10	<u>NYM 1x16</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM 1 x 16, Cu-Zahl 154, liefern und verlegen, gemischte Verlegung. 45 m	EP	GP

Übertrag:

Klinikum Chemnitz gGmbH - Flemmingstraße 2 - 09116 Chemnitz

IBG Elektroplanung GmbH - An der Arztpraxis 52r - 09474 Crottendorf

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.04	LEITUNGSANLAGEN GEBÄUDEAUTOMATION	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1.04.11	<u>H07RN-F 3 G 1,5 gV</u> Gummischlauchleitung für mittlere mechanische Beanspruchung, H07RN-F 3 G 1,5, Cu-Zahl 43, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.		
	20 m	EP	GP
1.04.12	<u>H07RN-F 5 G 1,5 gV</u> Gummischlauchleitung für mittlere mechanische Beanspruchung, H07RN-F 5 G 1,5, Cu-Zahl 72, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.		
	10 m	EP	GP
1.04.13	<u>H07RN-F 3 G 2,5 gV</u> Gummischlauchleitung für mittlere mechanische Beanspruchung, H07RN-F 3 G 2,5, Cu-Zahl 72, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.		
	10 m	EP	GP
1.04.14	<u>H07RN-F 5 G 2,5 gV</u> Gummischlauchleitung für mittlere mechanische Beanspruchung, H07RN-F 5 G 2,5, Cu-Zahl 120, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.		
	15 m	EP	GP
1.04.15	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8 gV</u> Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 21, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.		
	1.320 m	EP	GP
1.04.16	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8 gV</u> Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 41, gemischte Verlegung.		
	650 m	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.04	LEITUNGSANLAGEN GEBÄUDEAUTOMATION	Übertrag:

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

1.04.17	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 8x2x0,8 gV</u> Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 8 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 82, gemischte Verlegung.		
	60 m	EP	GP

1.04.18	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 20x2x0,8 gV</u> Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 20 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 116, gemischte Verlegung.		
	65 m	EP	GP

Hinweis

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

Die nachfolgend beschriebenen Kabeltrassen und Kanäle sind im wesentlichen für die Verlegung der Kabel und Leitungen der Gebäudeautomation im Bereich der Technikzentralen vorgesehen.

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

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.04	LEITUNGSANLAGEN GEBÄUDEAUTOMATION	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.04 -

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

1.04.19	<u>Steigetrasse B 300mm</u>		
	Steigetrasse aus Stahl, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 45 mm, Nennbreite 300 mm, Sprossenabstand 300 mm, komplett mit allen benötigten Bügelschellen zur Kabelbefestigung, Befestigungsmaterial und Zubehör, liefern und montieren.		
	3 m	EP	GP

1.04.20	<u>Steigetrasse B 400mm</u>		
	Steigetrasse aus Stahl, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 45 mm, Nennbreite 400 mm, Sprossenabstand 300 mm, komplett mit allen benötigten Bügelschellen zur Kabelbefestigung, Befestigungsmaterial und Zubehör, liefern und montieren.		
	3 m	EP	GP

Hinweis

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

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

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.04	LEITUNGSANLAGEN GEBÄUDEAUTOMATION	Übertrag:

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

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

1.04.23	<u>Rinne gelocht 100mm</u> Kabelrinne gelocht, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 100 mm, Materialstärke 1,0mm, einschl. T-Stücke und Bögen.		
	12 m	EP	GP

1.04.24	<u>Ausleger 300mm Stiel</u> Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 300 mm, an Stielen.		
	10 St	EP	GP

1.04.25	<u>Ausleger 200mm Stiel</u> Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 200 mm, an Stielen.		
	5 St	EP	GP

1.04.26	<u>Ausleger 100mm Stiel</u> Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 100 mm, an Stielen.		
	12 St	EP	GP

1.04.27	<u>Ausleger 300mm Wand</u> Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 300 mm, an der Wand.		
	2 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.04	LEITUNGSANLAGEN GEBÄUDEAUTOMATION	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1.04.28	<u>Ausleger 200mm Wand</u> Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 200 mm, an der Wand.		
	2 St	EP	GP
1.04.29	<u>Ausleger 100mm Wand</u> Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 100 mm, an der Wand.		
	3 St	EP	GP
1.04.30	<u>Stiel bis 800mm</u> Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 3 kN, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, Stiellänge bis 800 mm.		
	5 St	EP	GP
1.04.31	<u>Stiel bis 600mm</u> Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 3 kN, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, Stiellänge bis 600 mm.		
	12 St	EP	GP
1.04.32	<u>Stiel bis 500mm</u> Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 3 kN, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, Stiellänge bis 500 mm.		
	4 St	EP	GP
1.04.33	<u>Stiel bis 400mm</u> Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 3 kN, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, Stiellänge bis 400 mm.		
	5 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.04	LEITUNGSANLAGEN GEBÄUDEAUTOMATION	Übertrag:

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

1.04.34	<u>Stiel bis 300mm</u> Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 3 kN, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, Stiellänge bis 300 mm.		
	5 St	EP	GP

1.04.35	<u>Stiel bis 200mm</u> Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 3 kN, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, Stiellänge bis 200 mm.		
	3 St	EP	GP

1.04.36	<u>Kettenaufhängung</u> Kettenaufhängung für Kabelrinne 50 - 100 mm, mit Aufhängebügel zum Einclippen in die Kabelrinnenperforation, Kettenlänge bis 2,0 m für Deckenbefestigung, komplett mit Befestigungsmaterial und Zubehör.		
	5 St	EP	GP

Hinweis

Sonstige Kabeltragsysteme

1.04.37	<u>Ankerschiene 0,5m</u> Ankerschiene aus Stahl, feuerverzinkt, E30-E90 , DIN 50 976, an Wand oder Decke, C-Profil, Einzellänge 0,5 m, liefern und montieren, einschl. der benötigten Bügelschellen bzw. Bügelschellen mit Langwanne zur Kabelbefestigung, einschl. zugelassenem Befestigungsmaterial.		
	6 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.04	LEITUNGSANLAGEN GEBÄUDEAUTOMATION	Übertrag:

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

1.04.38	<u>Ankerschiene 0,3m</u> Ankerschiene aus Stahl, feuerverzinkt, E30-E90 , DIN 50 976, an Wand oder Decke, C-Profil, Einzellänge 0,3 m, liefern und montieren, einschl. der benötigten Bügelschellen bzw. Bügelschellen mit Langwanne zur Kabelbefestigung, einschl. zugelassenem Befestigungsmaterial. 7 St EP GP
---------	---

1.04.39	<u>C-Profilschiene</u> C-Profilschiene aus Stahl, feuerverzinkt, DIN EN ISO 1461, zur Herstellung von Hilfskonstruktionen, Abmessungen ca. 70x50mm, Gewicht ca. 4kg/m, einschl. Form- und Verbindungsteile, liefern und nach Erfordernis montieren. 2 m EP GP
---------	---

1.04.40	<u>Profileisenkonstruktion aus Stahl verzinkt</u> Profileisenkonstruktion aus Stahl verzinkt der verschiedensten Dimensionen - als Flach-, Winkel, T- oder U-Profile, kompl. für kleine Konstruktionsteile verarbeitet, einschl. Klein- u. Befestigungsmaterial, einschl. Schweißen in tauchverzinkter Ausführung- kompl. liefern u. betriebsfertig montieren. 5 kg EP GP
---------	---

Hinweis

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

1.04.41	<u>Leitungskanal PVC 18/30mm</u> Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 18/ 30 mm, aus PVC hart, als gerades Stück, auf Mauerwerk oder Stahlbeton. 5 m EP GP
---------	---

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.04	LEITUNGSANLAGEN GEBÄUDEAUTOMATION	Übertrag:

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

1.04.42	<u>Leitungskanal PVC 40/60mm</u> Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 40/ 60 mm, aus PVC hart, als gerades Stück, auf Mauerwerk oder Stahlbeton.	3	m	EP	GP
---------	---	---	---	----------	----------

Hinweis

PVC-Rohr liefern und verlegen

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

1.04.43	<u>Isolierstoffrohr PVC ø20 mm uP</u> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 20, Verlegung unter Putz einschl. Fräsen in Mauerwerk, geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit eingelegtem Zugdraht.	5	m	EP	GP
---------	--	---	---	----------	----------

1.04.44	<u>Isolierstoffrohr PVC ø20 mm HW</u> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 20, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit eingelegtem Zugdraht, in Schalung oder Hohlräumen von zweischaligen Wänden.	3	m	EP	GP
---------	---	---	---	----------	----------

1.04.45	<u>Isolierstoffrohr PVC ø25 mm HW</u> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 25, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit eingelegtem Zugdraht, in Schalung oder Hohlräumen von zweischaligen Wänden.	3	m	EP	GP
---------	---	---	---	----------	----------

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.04	LEITUNGSANLAGEN GEBÄUDEAUTOMATION	Übertrag:

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

1.04.46	<u>Isolierstoffrohr PVC ø20 mm aP</u> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, mittelschwer, starr, ACF, Nenngröße 20, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand =25facher Rohrdurchmesser.	70 m	EP GP
---------	--	------	-------------------

1.04.47	<u>Isolierstoffrohr PVC ø25 mm aP</u> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, mittelschwer, starr, ACF, Nenngröße 25, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand =25facher Rohrdurchmesser.	60 m	EP GP
---------	--	------	-------------------

1.04.48	<u>Isolierstoffrohr PVC ø40 mm aP</u> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, mittelschwer, starr, ACF, Nenngröße 40, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand =25facher Rohrdurchmesser.	5 m	EP GP
---------	--	-----	-------------------

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

Hinweis

Metallrohre komplett mit Befestigungsmaterial und Zubehör liefern und montieren.

1.04.50	<u>Metallrohr verzinkt ø20 mm starr</u> Metallrohr für schwere Druckbeanspruchung, Stahlpanzerrohr verzinkt, starr, Nenngröße 20, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit eingelegtem Zugdraht, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand =25facher Rohrdurchmesser.	3 m	EP GP
---------	---	-----	-------------------

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.04	LEITUNGSANLAGEN GEBÄUDEAUTOMATION	Übertrag:

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

1.04.51	<u>Metallrohr nichtrost. Stahl ø25 mm starr</u> Metallrohr für schwere Druckbeanspruchung, Stahlpanzerrohr aus nichtrostendem Stahl V2A, starr, Nenngröße 25, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit eingelegtem Zugdraht, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand =25facher Rohrdurchmesser.	3 m	EP GP
---------	---	-----	-------------------

1.04.52	<u>Metallrohr Alu-Rohr ø20 mm starr</u> Metallrohr für schwere Druckbeanspruchung, Alu-Panzerrohr, starr, Nenngröße 20, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit eingelegtem Zugdraht, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand =25facher Rohrdurchmesser.	3 m	EP GP
---------	---	-----	-------------------

1.04.53	<u>Metallrohr Alu-Rohr ø25 mm starr</u> Metallrohr für schwere Druckbeanspruchung, Alu-Panzerrohr, starr, Nenngröße 25, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit eingelegtem Zugdraht, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand =25facher Rohrdurchmesser.	3 m	EP GP
---------	---	-----	-------------------

Hinweis

Verschiedene Dosen liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1.04.54	<u>Geräte-/Geräteverbindungsdose iHW ø60mm</u> Gerätedose bzw. Geräteverbindungsdose DIN VDE 0606 als Hohlwanddose DIN 49 073 aus Isolierstoff, Innendurchmesser 58 mm, 60mm tief, luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen, bei Verwendung als Geräteverbindungsdose inkl. der benötigten Steckklemmen bis 2,5 mm ² , in Hohlwänden.	10 St	EP GP
---------	---	-------	-------------------

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.04	LEITUNGSANLAGEN GEBÄUDEAUTOMATION	Übertrag:

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

1.04.55	<u>Geräteansch.dose Unterputz</u>		
	Geräteanschlussdose DIN VDE 0606 in Unterputzausführung, mit Gehäuse, spritzwassergeschützt, mit Verbindungsklemmen bis 6 mm ² , 5polig 400 V AC, mit Schrauben befestigen.		
	4 St	EP	GP

1.04.56	<u>Verbindungsdose aP 80x80mm</u>		
	Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 80 mm x 80 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 54, mit 5 Steckklemmen bis 2,5 mm ² , in Aufputzausführung.		
	40 St	EP	GP

1.04.57	<u>Kabelmarker</u>		
	Kabelmarker bestehend aus Trägereinheit für mehrzeilige Beschriftung sowie Kabelbinder zur Befestigung der Beschriftung am Kabel. Komplette beschriftet und montiert.		
	90 St	EP	GP

TITEL 1.04 LEITUNGSANLAGEN GEBÄUDEAUTOMATION

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.05	SCHALTER UND DOSEN	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

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

1.05.1 Geräte-/Geräteverbindungsdose uP ø60mm

Gerätedose bzw. Geräteverbindungsdose DIN VDE 0606 als Unterputzdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, Innendurchmesser 60 mm, 63mm tief, bei Verwendung als Geräteverbindungsdose inkl. der benötigten Steckklemmen bis 2,5 mm², in Unterputzausführung, inklusive liefern und einsetzen unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.

280 St EP GP

1.05.2 Electronicdose uP 2ø68mm

Gerätedose als Electronicdose DIN VDE 0606 als Unterputzdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, als Tunnelzweikammerdose mit Trennwand und Abdeckplatte zur bauseitigen Überputzen, 60mm tief, bei Verwendung als Geräteverbindungsdose inkl. der benötigten Steckklemmen bis 2,5 mm², in Unterputzausführung, inklusive liefern und einsetzen unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.

15 St EP GP

1.05.3 Geräte-/Geräteverbindungsdose uP Beton ø60mm

Gerätedose bzw. Geräteverbindungsdose DIN VDE 0606 als Unterputzdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, Innendurchmesser 60 mm, 63mm tief, bei Verwendung als Geräteverbindungsdose inkl. der benötigten Steckklemmen bis 2,5 mm², in Unterputzausführung, inklusive liefern und einsetzen unter Putz, einschl. Fräsen in Beton.

2 St EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.05	SCHALTER UND DOSEN	Übertrag:

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

1.05.4	<u>Geräte-/Geräteverbindungsdose iHW ø60mm</u>		
	Gerätedose bzw. Geräteverbindungsdose DIN VDE 0606 als Hohlwanddose DIN 49 073 aus Isolierstoff, Innendurchmesser 58 mm, 60mm tief, luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen, bei Verwendung als Geräteverbindungsdose inkl. der benötigten Steckklemmen bis 2,5 mm ² , in Hohlwänden.		
	860 St	EP	GP

1.05.5	<u>Dreifach-Gerätedose iHW 3x68mm</u>		
	Gerätedose DIN VDE 0606 als Hohlwanddose Dreifach DIN 49 073 aus Isolierstoff, luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen, für Schraub- Befestigung, inkl. der benötigten Steckklemmen bis 2,5 mm ² , in Hohlwänden.		
	5 St	EP	GP

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

1.05.7	<u>Electronicdose iHW 1ø68mm flexibel</u>		
	Gerätedose als Electronicdose DIN VDE 0606 als Hohlwanddose DIN 49 073 aus Isolierstoff, mit flexiblen Tunnel als zusätzlicher Anschlussraum, 60mm tief, luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen, bei Verwendung als Geräteverbindungsdose inkl. der benötigten Steckklemmen bis 2,5 mm ² , in Hohlwänden.		
	3 St	EP	GP

1.05.8	<u>Geräte-/Geräteverbindungsdose iHW F30-F90</u>		
	Gerätedose bzw. Geräteverbindungsdose DIN VDE 0606 als Hohlwanddose DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Brandschutzwände F30-F90 , ohne Umkofferung, auch für gegenüberliegenden Einbau, integrierter Dämmschichtbildner		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.05	SCHALTER UND DOSEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.05.8 -

aufschäumend, DIBt-Zulassung F90 nach DIN 4202-2, halogenfrei, Fräslochdurchmesser 74 mm, Dosenhöhe 54,5 mm, Innendurchmesser 58 mm, 60mm tief, bei Verwendung als Geräteverbindungsdose inkl. der benötigten Steckklemmen bis 2,5 mm², in Hohlwänden.

35 St EP GP

1.05.9 Electronicdose iHW F30-F90 2ø68mm

Gerätedose als Electronicdose DIN VDE 0606 als Hohlwanddose DIN 49 073 aus Isolierstoff, als Tunnelzweikammerdose mit Trennwand und Abdeckplatte zur bauseitigen Überspachtelung, für Brandschutzwände **F30-F90**, ohne Umkofferung, auch für gegenüberliegenden Einbau, integrierter Dämmschichtbildner aufschäumend, DIBt-Zulassung F90 nach DIN 4202-2, halogenfrei, Fräslochdurchmesser 74 mm, Dosenhöhe 54,5 mm, Innendurchmesser 58 mm, 60mm tief bei Verwendung als Geräteverbindungsdose inkl. der benötigten Steckklemmen bis 2,5 mm², in Hohlwänden.

2 St EP GP

1.05.10 Geräte-/Geräteverbindungsdose iHW Schallschutz

Gerätedose bzw. Geräteverbindungsdose DIN VDE 0606 als Hohlwanddose DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schallschutzwände, auch geeignet für gegenüberliegenden Einbau, erhält die Schallschutzfunktion der Wand, Fräslochdurchmesser 74 mm, Dosenhöhe 54,5 mm, Innendurchmesser 58 mm, 60mm tief, bei Verwendung als Geräteverbindungsdose inkl. der benötigten Steckklemmen bis 2,5 mm². In Hohlwänden.

3 St EP GP

1.05.11 Electronicdose iHW Schallschutz 2ø68mm

Gerätedose als Electronicdose DIN VDE 0606 als Hohlwanddose DIN 49 073 aus Isolierstoff, als Tunnelzweikammerdose mit Trennwand und Abdeckplatte zur bauseitigen Überspachtelung, ffür Schallschutzwände, auch geeignet für gegenüberliegenden Einbau, erhält die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.05	SCHALTER UND DOSEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.05.11 -

Schallschutzfunktion der Wand,
Fräslochdurchmesser 74 mm, Dosenhöhe 54,5 mm,
Innendurchmesser 58 mm, 60mm tief, bei
Verwendung als Geräteverbindungsdose inkl. der
benötigten Steckklemmen bis 2,5 mm², in
Hohlwänden.

1 St EP GP

1.05.12 Dreifach-Gerätedose iHW Schallschutz

Gerätedose DIN VDE 0606 als Hohlwanddose
Dreifach DIN 49 073 aus Isolierstoff,
luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen,
für Schallschutzwände, auch geeignet für
gegenüberliegenden Einbau, erhält die
Schallschutzfunktion der Wand, für Schraub-
befestigung, inkl. der benötigten Steckklemmen
bis 2,5 mm², in Hohlwänden.

1 St EP GP

1.05.13 Ausrichten Gerätedose

Ausrichten der Gerätedose an das bauseitige
Fliesenraster entsprechend den Vorgaben der
Bauleitung, als separater Arbeitsschritt nach
den Fliesenarbeiten, komplett als Zulage zu
vorbeschriebenen Gerätedosen.

42 St EP GP

1.05.14 Gerätedose uP ø70mm

Gerätedose DIN VDE 0606 als Unterputzdose DIN
49 073 aus Isolierstoff, für Schraub-
befestigung, Innendurchmesser 70 mm, in
Unterputzausführung, inklusive liefern und
einsetzen unter Putz, einschl. Fräsen in
Mauerwerk.

2 St EP GP

1.05.15 Gerätedose uP Beton ø70mm

Gerätedose DIN VDE 0606 als Unterputzdose DIN
49 073 aus Isolierstoff, für Schraub-
befestigung, Innendurchmesser 70 mm, in
Unterputzausführung, inklusive liefern und
einsetzen unter Putz, einschl. Fräsen in Beton.

1 St EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.05	SCHALTER UND DOSEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1.05.16	<u>Gerätedose iHW ø70mm</u> Gerätedose DIN VDE 0606 als Unterputzdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 70 mm, in Hohlwänden.		
	2 St	EP	GP
1.05.17	<u>Wandleuchtendose in Hohlwänden</u> Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Wandleuchtenanschlussdose, mit Federdeckel, Schutzart IP 20, mit 5 Leuchten-Steckklemmen bis 2,5 mm ² , in Hohlwänden.		
	12 St	EP	GP
1.05.18	<u>Verbindungsdose iHW 100x100mm</u> Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 100 mm x 100 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 20, mit 8 Würgestutzen, mit 5 Klemmen 4 mm ² , in Hohlwänden.		
	8 St	EP	GP
1.05.19	<u>Verbindungsdose iHW 150x150mm</u> Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 150 mm x 150 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 20, mit 10 Würgestutzen, mit 5 Klemmen 4 mm ² , in Hohlwänden.		
	2 St	EP	GP
1.05.20	<u>Verbindungsdose iHW 200x200mm</u> Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 200 mm x 200 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 20, mit 10 Würgestutzen, mit 5 Klemmen 4 mm ² , in Hohlwänden.		
	1 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.05	SCHALTER UND DOSEN	Übertrag:

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

1.05.21 Verbindungsdose aP 80x80mm
 Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 80 mm x 80 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 54, mit 5 Steckklemmen bis 2,5 mm², in Aufputzausführung.
 176 St EP GP

1.05.22 Verbindungsdose aP 200x200mm
 Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 200 mm x 200 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 54, mit 6 PG-Verschraubungen, als Leerdose, in Aufputzausführung.
 2 St EP GP

1.05.23 Geräteansch.dose Unterputz
 Geräteanschlussdose DIN VDE 0606 in Unterputzausführung, mit Gehäuse, spritzwassergeschützt, mit Verbindungsklemmen bis 6 mm², 5polig 400 V AC, mit Schrauben befestigen.
 3 St EP GP

1.05.24 Geräteansch.dose Aufputz 6mm²
 Geräteanschlussdose DIN VDE 0606 in Aufputzausführung, spritzwassergeschützt, mit Verbindungsklemmen bis 6 mm², 5polig 400 V AC, mit Schrauben befestigen.
 1 St EP GP

1.05.25 Geräteansch.dose Aufputz 16mm²
 Geräteanschlussdose DIN VDE 0606 in Aufputzausführung, spritzwassergeschützt, mit Verbindungsklemmen bis 16 mm², 5polig 400 V AC, mit Schrauben befestigen.
 1 St EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.05	SCHALTER UND DOSEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1.05.26	<u>CEE-Steckvorrich. uP 16A 1/N/PE</u> CEE-Steckvorrichtung für Einbau als 3polige Kragensteckdose DIN 49 462 Teil 1 mit Schutzkontakt für 16A Nennstrom, Betriebsspannung 230 V, spritzwassergeschützt, Gehäuse aus Isolierstoff, in Unterputzausführung.	EP	GP
	1 St		
1.05.27	<u>CEE-Steckvorrich. uP 16A 3/N/PE</u> CEE-Steckvorrichtung für Einbau als 3polige Kragensteckdose DIN 49 462 Teil 1 mit Schutzkontakt und Mittelleiterkontakt für 16A Nennstrom, Betriebsspannung 400 V, spritzwassergeschützt, Gehäuse aus Isolierstoff, in Unterputzausführung.	EP	GP
	1 St		
1.05.28	<u>CEE-Steckvorrich. aP 16A 1/N/PE</u> CEE-Steckvorrichtung für Anbau als 1polige Kragensteckdose DIN 49 462 Teil 1 mit Schutzkontakt und Mittelleiterkontakt für 16A Nennstrom, Betriebsspannung 230 V, spritzwassergeschützt, Gehäuse aus Isolierstoff.	EP	GP
	1 St		
1.05.29	<u>CEE-Steckvorrich. aP 16A 3/N/PE</u> CEE-Steckvorrichtung für Anbau als 3polige Kragensteckdose DIN 49 462 Teil 1 mit Schutzkontakt und Mittelleiterkontakt für 16A Nennstrom, Betriebsspannung 400 V, spritzwassergeschützt, Gehäuse aus Isolierstoff.	EP	GP
	1 St		
1.05.30	<u>CEE-Steckvorrich. aP 32A 3/N/PE</u> CEE-Steckvorrichtung für Anbau als 3polige Kragensteckdose DIN 49 462 Teil 1 mit Schutzkontakt und Mittelleiterkontakt für 32A Nennstrom, Betriebsspannung 400 V, spritzwassergeschützt, Gehäuse aus Isolierstoff.	EP	GP
	1 St		

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.05	SCHALTER UND DOSEN	Übertrag:

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

1.05.31	<u>CEE-Kupplung 16A 3/N/PE</u> CEE-Stecker für Montage an Kabel als 3polige Kragensteckdose DIN 49 462 Teil 1 mit Schutzkontakt und Mittelleiterkontakt für 16A Nennstrom, Betriebsspannung 400 V, spritzwassergeschützt, Gehäuse aus Isolierstoff, liefern und betriebsfertig anschließen.	2	St	EP	GP
1.05.32	<u>CEE-Stecker 16A 3/N/PE</u> CEE-Stecker für Montage an Kabel als 3poliger Stecker DIN 49 462 Teil 1 mit Schutzkontakt und Mittelleiterkontakt für 16A Nennstrom, Betriebsspannung 400 V, spritzwassergeschützt, Gehäuse aus Isolierstoff, liefern und betriebsfertig anschließen.	2	St	EP	GP
1.05.33	<u>Nockenschalter 400 V 25 A uP</u> Nockenschalter in Unterputzausführung als Hauptschalter, mit beschrifteter Frontplatte, isolierstoffgekapselt, Schutzart IP55, Nennspannung 400 V AC, als Ausschalter, 3polig, Nennbetriebsstrom 25 A.	2	St	EP	GP
1.05.34	<u>Nockenschalter 400 V 40 A uP</u> Nockenschalter in Unterputzausführung als Hauptschalter, mit beschrifteter Frontplatte, isolierstoffgekapselt, Schutzart IP55, Nennspannung 400 V AC, als Ausschalter, 3polig, Nennbetriebsstrom 40 A.	1	St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.05	SCHALTER UND DOSEN	Übertrag:

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

1.05.35	<u>Steuerrelais</u>		
	Steuerrelais für den Einbau in Schalterdose DIN 43 880 und DIN 0637 Teil 1, 1polig mit 1 Umschaltkontakt, Nennspannung 250 V AC, Nennstrom 10 A, Betätigungsspannung 8-24 V AC, mit integrierter Spannungserzeugung zum Anschluss von potentialfreiem Kontakt, Abmessungen ca. 45 x 55 x 18 mm, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	2 St	EP	GP

Hinweis

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

Im Klinikum Chemnitz sind Installationsgeräte Fabrikat: JUNG Typ: AS500, Farbe alpinweiß mit integriertem Beschriftungsfeld im Einsatz. Um ein einheitliches Erscheinungsbild zu erzielen und die Ersatzteilverhaltung sicherzustellen, ist dieses Fabrikat anzubieten.

Die Installationsgeräte in Unterputzausführung sind einschl. Wippen, Zentralplatten etc., komplett mit Abdeckrahmen, gegebenenfalls als Einfach-, Doppel- bzw. Mehrfachrahmen anzubieten. Alle Abdeckrahmen sind mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger anzubieten.

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

liefern, montieren u. betriebsfertig anschließen.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.05	SCHALTER UND DOSEN	Übertrag:

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

1.05.36 Install.schalter Universal-Aus-Wechselschalter uP
 Installationsschalter VDE 0632 als
 Flächenschalter in Unterputzausführung, mit
 Abdeckung, als Universal-Aus-Wechselschalter
 1polig 10A, Rahmen mit integriertem
 Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit
 Schrauben befestigen.
 132 St EP GP

1.05.37 Install.schalter Ausschalter KL/OL uP
 Installationsschalter VDE 0632 als
 Flächenschalter in Unterputzausführung, mit
 Abdeckung, als Ausschalter 1polig 10 A, 250 V
 AC, mit eingebautem Kontroll- oder
 Orientierungslicht LED weiß, Rahmen mit
 integriertem Sichtfenster und
 Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.
 2 St EP GP

1.05.38 Install.schalter Serienschalter uP
 Installationsschalter VDE 0632 als
 Flächenschalter in Unterputzausführung, mit
 Abdeckung, als Serienschalter 1polig, Rahmen
 mit integriertem Sichtfenster und
 Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.
 2 St EP GP

1.05.39 Install.schalter Ausschalter 2pol. Wechsler uP
 Installationsschalter VDE 0632 als
 Flächenschalter in Unterputzausführung, mit
 Abdeckung, als Ausschalter 2polig, als
 Wechsler, Rahmen mit integriertem Sichtfenster
 und Beschriftungsträger, mit Schrauben
 befestigen.
 1 St EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.05	SCHALTER UND DOSEN	Übertrag:

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

1.05.40 Install.taster Flächentaster uP OL
 Installationstaster VDE 0632 als Flächentaster 10 A, 250 V AC, in Unterputzausführung, mit Abdeckung, mit eingebautem Orientierungslicht LED weiß, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.
 43 St EP GP

1.05.41 Install.taster Flächentaster uP
 Installationstaster VDE 0632 als Flächentaster 10 A, 250 V AC, in Unterputzausführung, mit Abdeckung, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.
 2 St EP GP

1.05.42 Install.taster Not-Aus-Taster uP
 Installationstaster VDE 0632 als Not-Aus-Pilztaster 1polig 10 A, 250 V AC, Farbe rot, gelb unterlegt, rastend, in Unterputzausführung, mit Zentralplatte, mit Abdeckung, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.
 1 St EP GP

1.05.43 Install.taster Ein-/Aus-Taster uP
 Installationstaster VDE 0632 als kombinierter Ein-Aus-Taster je 1polig 10 A, 250 V AC, oval, Farbe grün-rot, beschriftet, beleuchtet mit LED-Leuchtmittel, Betriebsspannung 230 V AC, in Unterputzausführung, mit Befehlsgerät in Zentralplatte, mit Abdeckung, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.
 1 St EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.05	SCHALTER UND DOSEN	Übertrag:

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

1.05.44	<u>Install.taster Ein-Taster uP</u> Installationstaster VDE 0632 als Ein-Taster 1polig 10 A, 250 V AC, rund, Farbe grün, beleuchtet mit LED-Leuchtmittel, Betriebsspannung 230 V AC, in Unterputzausführung, mit Zentralplatte, mit Abdeckung, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.	1	St	EP	GP
1.05.45	<u>EIN-Taster mit Meldeleuchte uP</u> EIN-Taster mit Meldeleuchte, Farbe rot, grün, blau oder gelb bzw. weiß/klar nach Vorgabe der Bauleitung in Unterputzausführung, bestehend aus Abdeckung für Befehlsgeräte mit 22,5 mm Durchmesser, passendem Leuchtdrucktaster (1 Schließer 230 V mit LED), Tragring, Abdeckplatte, Rahmen und Zubehör, inkl. Beschriftung, mit Schrauben befestigen.	1	St	EP	GP
1.05.46	<u>AUS-Taster mit Meldeleuchte uP</u> AUS-Taster mit Meldeleuchte, Farbe rot, grün, blau oder gelb bzw. weiß/klar nach Vorgabe der Bauleitung in Unterputzausführung, bestehend aus Abdeckung für Befehlsgeräte mit 22,5 mm Durchmesser, passendem Leuchtdrucktaster (1 Öffner 230 V mit LED), Tragring, Abdeckplatte, Rahmen und Zubehör, inkl. Beschriftung, mit Schrauben befestigen.	1	St	EP	GP
1.05.47	<u>Install.schalter Schlüsselschalter uP</u> Installationsschalter VDE 0632 als Schlüsselschalter in Unterputzausführung, mit Abdeckung, als Ausschalter 1polig 10 A, 250 V AC, vorbereitet für bauseitigen Profilzylinder, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.	1	St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.05	SCHALTER UND DOSEN	Übertrag:

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

1.05.48	<u>DALI-Potentiometer uP</u> Elektronikpotentiometer mit Drehbetätigung und Drehausschalter für elektronische Vorschaltgeräte für LED-Leuchten mit aktiver DALI-Schnittstelle mit integrierter Busspannungsversorgung, komplett mit Abdeckung, Zentralscheibe und Drehknopf, mit Skala auf Abdeckung (z.B. Lasergravur), Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.		
	14 St	EP	GP

1.05.49	<u>Steckdose Unterputz uP</u> Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 in Unterputzausführung, mit Abdeckung, 2polig 16 A, 250 V AC, inkl. erhöhtem Berührungsschutz, Anschlussklemmen als Verbindungsklemmen, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.		
	428 St	EP	GP

1.05.50	<u>Steckdose Unterputz SV</u> Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 in Unterputzausführung, mit Abdeckung, 2polig 16 A, 250 V AC, mit grünem Beschriftungsfeld , nach Wahl des Bauherrn, Anschlussklemmen als Verbindungsklemmen, mit integriertem erhöhten Berührungsschutz, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.		
	172 St	EP	GP

1.05.51	<u>Steckdose Unterputz BSV Funktionsanzeige</u> Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 in Unterputzausführung, mit Abdeckung, 2polig 16 A, 250 V AC, mit orangem Beschriftungsfeld, mit Funktionsanzeige (LED) , nach Wahl des Bauherrn, Anschlussklemmen als Verbindungsklemmen, mit integriertem erhöhten Berührungsschutz, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.		
	3 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.05	SCHALTER UND DOSEN	Übertrag:

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

1.05.52	<u>Steckdose Unterputz IT Funktionsanzeige</u>		
	Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 in Unterputzausführung, mit integrierten erhöhten Berührungsschutz, mit Abdeckung, 2polig 16 A, 250 V AC, Farbe grün mit Funktionsanzeige (LED) , Anschlussklemmen als Verbindungsklemmen, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.		
	1 St	EP	GP

1.05.53	<u>Steckdose Unterputz Klappdeckel</u>		
	Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 in Unterputzausführung, mit integrierten erhöhten Berührungsschutz, Abdeckung, als 2polige Steckdose 16 A, 250 V mit AC, mit Klappdeckel, Anschlussklemmen als Verbindungsklemmen, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.		
	2 St	EP	GP

1.05.54	<u>Steckdose Unterputz mit LED-Orientierungslicht</u>		
	Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 in Unterputzausführung, mit integrierten erhöhten Berührungsschutz, mit Abdeckung, mit separat schaltbaren LED-Orientierungslicht , 2polig 16 A, 250 V AC, Anschlussklemmen als Verbindungsklemmen, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.		
	1 St	EP	GP

1.05.55	<u>LED-Lichtsignal weiß Unterputz</u>		
	Lichtsignal LED mit weißer Großflächenabdeckung in Unterputzausführung, mit LED-Leuchtmittel, Betriebsspannung 230 V AC, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.		
	1 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.05	SCHALTER UND DOSEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1.05.56	<u>Blindabdeckung uP</u> Blindabdeckung für nicht benutzte Gerätedosen, für Schraubbefestigung, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger.		
	4 St	EP	GP
1.05.57	<u>Leitungsauslass uP</u> Leitungsauslass mit Zugentlastung, mit Abdeckung, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.		
	7 St	EP	GP
1.05.58	<u>Aufputzrahmen 1-fach</u> Aufputzrahmen 1-fach zur Aufnahme der Unterputzgeräte bei Aufputzmontage, komplett liefern und montieren.		
	4 St	EP	GP
1.05.59	<u>Aufputzrahmen 2-fach</u> Aufputzrahmen 2-fach zur Aufnahme der Unterputzgeräte bei Aufputzmontage, komplett liefern und montieren.		
	2 St	EP	GP
1.05.60	<u>Aufputzrahmen 3-fach</u> Aufputzrahmen 3-fach zur Aufnahme der Unterputzgeräte bei Aufputzmontage, komplett liefern und montieren.		
	1 St	EP	GP
1.05.61	<u>Aufputzrahmen 4-fach</u> Aufputzrahmen 4-fach zur Aufnahme der Unterputzgeräte bei Aufputzmontage, komplett liefern und montieren.		
	1 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.05	SCHALTER UND DOSEN	Übertrag:

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

1.05.62	<u>Infrarotbewegungsmelder uP</u>		
	Infrarotbewegungsmelder für 230V AC 50Hz, Relaischaltleistung 2300W, 10A, 3-Leiter-Anschlusstechnik, Sensorwinkel 180°, Dämmerungssensor einstellbar, Abschaltverzögerung: ca. 5 sek- 5 min einstellbar geeignet zur Ansteuerung von Treppenlichtzeitrelais, Reichweite ca. 10m, Erfassungswinkel 180°, mit Fresnell-Linse, mit Abdeckung, geeignet für Master-Slave-Betrieb, in Unterputzausführung,		
	Angebotener Typ: '.....'		
	Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.		
	2 St	EP	GP

1.05.63	<u>Präsenzmelder uP Deckenmontage</u>		
	Präsenzmelder für 230V AC 50Hz, Relaischaltleistung 2300W, 10A, 3-Leiter-Anschlusstechnik, Sensorwinkel 360°, Dämmerungssensor einstellbar, Abschaltverzögerung: ca. 5 sek- 5 min einstellbar geeignet zur Ansteuerung von Treppenlichtzeitrelais, Reichweite ca. 10m, Erfassungswinkel 360°, mit Fresnell-Linse, mit Abdeckung,		
	Angebotener Typ: '.....'		
	in Unterputzausführung für Deckenmontage, mit Schrauben befestigen.		
	10 St	EP	GP

1.05.64	<u>Präsenzmelder aP Deckenmontage 1 Kontakt</u>		
	Präsenzmelder für 230V AC 50Hz, 1x Relaischaltleistung 2300W, 10A, 3-Leiter-Anschlusstechnik, Sensorwinkel 360°, Dämmerungssensor einstellbar, Abschaltverzögerung: ca. 5 sek- 5 min einstellbar geeignet zur Ansteuerung von Treppenlichtzeitrelais, Reichweite ca. 10m, Erfassungswinkel 360°, mit Fresnell-Linse, mit Abdeckung,		
	Angebotener Typ: '.....'		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.05	SCHALTER UND DOSEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.05.64 -

in Aufputzausführung für Deckenmontage, mit Schrauben befestigen.

14	St	EP	GP
----	----	----------	----------

1.05.65 Präsenzmelder aP Deckenmontage 2 Kontakt

Präsenzmelder für 230V AC 50Hz, 2x Relaisschaltleistung 2300W, 10A, 3-Leiter-Anschlusstechnik, Sensorwinkel 360°, Dämmerungssensor einstellbar, Abschaltverzögerung: ca. 5 sek- 5 min einstellbar geeignet zur Ansteuerung von Treppenlichtzeitrelais, Reichweite ca. 10m, Erfassungswinkel 360°, mit Fresnell-Linse, mit Abdeckung,

Angebotener Typ: '.....'

in Aufputzausführung für Deckenmontage, mit Schrauben befestigen.

18	St	EP	GP
----	----	----------	----------

1.05.66 Install.taster "Tür Schließen"

Installationstaster VDE 0632 als Flächentaster 10 A, 250 V AC, in Unterputzausführung, mit Abdeckung, **Farbe rot** mit **Aufschrift "Tür schließen"**, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.

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

1.05.67 Lichtsignal Unterputz

Lichtsignal mit beschriftbarer farbiger Großflächenabdeckung in Unterputzausführung, mit LED-Leuchtmittel, Betriebsspannung 230 V AC, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.

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

1.05.68 Tast-Steuergerät DALI

Tast-Steuergerät zur Regelung (Schalten und Dimmen) von Leuchten mit EVG mit DALI-Schnittstelle, Ansteuerung über Taster (Schließer), Memory-Effekt zur Erhaltung des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.05	SCHALTER UND DOSEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.05.68 -

letzten Dimmzustands bei Abschaltung oder Netzausfall, Funktion abschaltbar, galvanische Trennung zwischen Netz und Steuerspannung, zum Einbau in Leuchten bzw. in Zwischendecke, Schutzart IP20, komplett mit Zubehör

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

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP GP

1.05.69 Steckdosenleiste 6-fach

Steckdosenleiste 6-fach zur Wandmontage mit Schukosteckdosen nach DIN 49440, 250V 16A, Gehäuse aus schlagfestem PP, chlor- und halogenfrei, Anordnung mit 90° für waagerechte und senkrechte Anordnung, mit Zuleitung mind. 1m für Festanschluss, komplett und betriebsfertig montieren.

1 St EP GP

1.05.70 Fernmelde-Verteilerkasten aP 40DA

Übergabeverteiler an GLT

Aufputz-Verteilerkasten zur Aufnahme von 4 Leisten 10 DA LSA-PLUS 2, mit Metall-Grundplatte und Kunststoffhaube, universelle Befestigungsspur (170mm) mit Befestigungsmaterial, Montagewannen, einschl. Kabelführungsbügeln und Erdungsklemmen zur Meldungsübergabe an übergeordnetes GA-System

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

komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3 St EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.05	SCHALTER UND DOSEN	Übertrag:

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

1.05.71 Anschlussleiste für Fernmeldeanlagen 10DA

Anschlussleiste für Fernmeldeanlagen für löt-, schraub- und abisolierfreien Anschluss, System LSA-Plus 2, für 10 Doppeladern, für Wannensmontage bzw. zur Montage in 19"-Verteiler-rahmen, einschl. Befestigungsmaterial und Zubehör liefern, montieren, Kabel auflegen und beschriften.

12 St EP GP

Hinweis

Installationsgeräte, passend zum vorbeschriebenen Schalterprogramm jedoch spritzwassergeschützt Farbe alpinweiß, in Unterputzausführung, Schutzart IP44, einschl. Wippen, Zentralplatten etc., komplett mit Abdeckrahmen, gegebenenfalls als Einfach-, Doppel- bzw. Mehrfachrahmen. Alle Abdeckrahmen sind mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger anzubieten.

Im Klinikum Chemnitz sind Installationsgeräte Fabrikat: JUNG Typ: AS500, Farbe alpinweiß mit Dichtungselement und integriertem Beschriftungsfeld im Einsatz. Um ein einheitliches Erscheinungsbild zu erzielen und die Ersatzteilverhaltung sicherzustellen, ist dieses Fabrikat anzubieten.

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1.05.72 Install.schalter Universal-Aus-Wechselschalter uP/FR

Installationsschalter VDE 0632 als Flächenschalter in Unterputzausführung, spritzwassergeschützt, mit Gehäuse, als Universal-Aus-Wechselschalter 1polig 10A, Rahmen mit integriertem Sichtfenster und Beschriftungsträger, Mit Schrauben befestigen.

2 St EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.05	SCHALTER UND DOSEN	Übertrag:

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

1.05.73 Install.schalter Serienschalter uP/FR

Installationsschalter VDE 0632 als
 Flächenschalter in Unterputzausführung,
 spritzwassergeschützt, mit Gehäuse, als
 Serienschalter, Rahmen mit integriertem
 Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit
 Schrauben befestigen.

2 St EP GP

1.05.74 Steckdose Unterputz Klappdeckel uP/FR

Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 in
 Unterputzausführung, spritzwassergeschützt, mit
 Gehäuse und Klappdeckel, 2polig 16 A, 250 V
 AC, Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen,
 Rahmen mit integriertem Sichtfenster und
 Beschriftungsträger, mit Schrauben befestigen.

4 St EP GP

Hinweis

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

**Im Klinikum Chemnitz sind Installationsgeräte
 Fabrikat: Busch-Jaeger Typ: Ocean mit
 integriertem Beschriftungsfeld im Einsatz. Um
 ein einheitliches Erscheinungsbild zu erzielen
 und die Ersatzteilverhaltung sicherzustellen,
 ist dieses Fabrikat anzubieten.**

**In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis
 zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.**

**liefern, montieren und betriebsfertig
 anschließen.**

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

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

6 St EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.05	SCHALTER UND DOSEN	Übertrag:

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

1.05.76	<u>Install.schalter Ausschalter KL/OL aP/FR</u>		
	Installationsschalter VDE 0632 als Flächenschalter in Aufputzausführung, spritzwassergeschützt, mit Gehäuse, als Ausschalter 1polig 10 A, 250 V AC, mit eingebautem Kontroll- oder Orientierungslicht LED weiß und integriertem Beschriftungsfeld. Mit Schrauben befestigen.		
	6 St	EP	GP

1.05.77	<u>Install.taster Flächentaster OL aP/FR</u>		
	Installationstaster VDE 0632 als Flächentaster 10 A in Aufputzausführung, spritzwassergeschützt, mit Gehäuse, mit eingebautem Orientierungslicht LED weiß und integriertem Beschriftungsfeld, Mit Schrauben befestigen.		
	4 St	EP	GP

1.05.78	<u>Steckdose Aufputz Klappdeckel aP/FR</u>		
	Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 in Aufputzausführung, spritzwassergeschützt, mit Gehäuse und Klappdeckel, als 2polige Steckdose 16 A, 250 V AC, mit Klappdeckel, Anschlußklemmen als Verbindungsklemmen, mit integriertem Beschriftungsfeld. Mit Schrauben befestigen.		
	12 St	EP	GP

1.05.79	<u>IR-Bewegungsmelder Aufputz</u>		
	Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder in Aufputz-Ausführung, Prozessorgesteuerte Reichweitenstabilisierung, Logik zur Unterdrückung von Fehlschaltungen, Schaltleistung 3000 W/VA, Sensorwinkel 220°, Dämmerungssensor ca. 3-1000 Lux einstellbar, Abschaltverzögerung ca. 1 sec - 8 min einstellbar, wassergeschützt, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.05	SCHALTER UND DOSEN	Übertrag:

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

Hinweis

FUßBODENDOSE

Verlegung der nachfolgend beschriebenen Bodendose in Koordination mit sämtlichen am Bau beteiligten Gewerken insbesondere Baufirma, Estrichleger und Fußbodenleger, einschl. Einmessen und Nivellieren der Bauteile.

1.05.80 Leergehäuse in Fußboden

Leergehäuse zur Montage in Fußbodenaufbau mit Abdeckung als Klappdeckel in Aluminium-Druckguss, vorbereitet zum Einbau von einzelnen Elektroinstallationsgeräte wie Steckdosen oder FM-Anschlussdosen, montiert in Fußbodenaufbau, IP41, geeignet für Fußbodenaufbau bis 60mm, geeignet für Standard-Verkehrslasten innerhalb von Gebäuden,

Ausführung wie Fabrikat/Typ: GIRA/ 011800

oder gleichwertiger Art,

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

komplett liefern in Verbundestrich nivellieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP GP

1.05.81 Unterflur-Leerdose

Unterflur-Leerdose für den Einbau einer fußbodenebenen Einbaueinheit, estrich-überdeckt, Bodendose aus feuerverzinktem Stahl, mit Zubehör zur Einführung von Leerrohren (mindestens 6 Stück bis PG29), kontinuierlich nivellierbar, Einbauöffnung zur Aufnahme der Einbaueinheit Durchmesser 305 mm, komplett mit Befestigungsmaterial und Zubehör, Montage vor dem Verlegen des Estrichs einschließlich aller notwendigen Verbindungs-, Befestigungs- und Zubehörteile sowie aller mit Baugewerken notwendigen Absprachen, auf verlegefertig vorbereiteter Betonrohdecke

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

liefern und komplett montieren.

2 St EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.05	SCHALTER UND DOSEN	Übertrag:

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

1.05.82 Einbaueinheit feuchtigkeitsgeschützt

Feuchtigkeitsgeschützte fußbodenebene und höhenvariable Einbaueinheit mit Zugentlastung, für naßgepflegte Fußböden, passend zur vorbeschriebenen Unterflur-Leerdose, Ausführung rund, Einbauraum sowohl im Blindzustand als auch im Gebrauchszustand sicher gegen eindringende Feuchtigkeit von oben geschützt, Geräteeinsatz und Deckel aus Aluminium-Druckguß, Tubus mit Klappdeckel aus Polyamid, Blende aus Kunststoff-Formmasse, mit Bodenbelagsschutzrahmen oder Bodenbelagsanlage-rahmen, Oberfläche Deckel in Standardausführung nach Wahl des Bauherrn, mit Gerätebecher aus Isolierstoff zum Installationsgeräte- Einbau, mit allen erforderlichen Gerätebecher-Abdeckplatten, komplett mit Befestigungsmaterial und Zubehör, bestückt mit nachfolgend beschriebenen Installationsgeräten einschl. systemgebundenem Zubehör:

- 4 St. Schukosteckdose 230V/16A
- 4 St. Leerdose für FM-Komponenten

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

komplet liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

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

TITEL 1.05 SCHALTER UND DOSEN

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

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

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

Alle vorgenannten Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

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

Bei der Kalkulation ist grundsätzlich von einer Standardbelastung der Trassen nach DIN VDE 0298-300 auszugehen.

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

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

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

1.06.1	<u>Steigetrasse B 300mm</u>		
	Steigetrasse aus Stahl, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 45 mm, Nennbreite 300 mm, Sprossenabstand 300 mm, komplett mit allen benötigten Bügelschellen zur Kabelbefestigung, Befestigungsmaterial und Zubehör, liefern und montieren.		
	3 m	EP	GP

1.06.2	<u>Steigetrasse B 400mm</u>		
	Steigetrasse aus Stahl, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 45 mm, Nennbreite 400 mm, Sprossenabstand 300 mm, komplett mit allen benötigten Bügelschellen zur Kabelbefestigung, Befestigungsmaterial und Zubehör, liefern und montieren.		
	4 m	EP	GP

1.06.3	<u>Steigetrasse B 500mm</u>		
	Steigetrasse aus Stahl, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 45 mm, Nennbreite 500 mm, Sprossenabstand 300 mm, komplett mit allen benötigten Bügelschellen zur Kabelbefestigung, Befestigungsmaterial und Zubehör, liefern und montieren.		
	4 m	EP	GP

Hinweis

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

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

Die Anpassung der Kabeltragsysteme vor Ort an die dort vorhandenen Gegebenheiten, wie

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.06 -

Herstellen von Ausschnitten, Einkürzen von Stielen, Anpassen von Auslegern usw. ist zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Schnittkanten sind mit Korrosionsschutz zu versehen.

1.06.4	<u>Rinne gelocht 500mm</u>		
	Kabelrinne gelocht mit einem Trennsteg, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 500 mm, Materialstärke 1,5mm, einschl. T-Stücke und Bögen.		
	20 m	EP	GP
1.06.5	<u>Rinne gelocht 400mm</u>		
	Kabelrinne gelocht mit einem Trennsteg, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 400 mm, Materialstärke 1,5mm, einschl. T-Stücke und Bögen.		
	45 m	EP	GP
1.06.6	<u>Rinne gelocht 300mm</u>		
	Kabelrinne gelocht mit einem Trennsteg, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 300 mm, Materialstärke 1,0mm, einschl. T-Stücke und Bögen.		
	125 m	EP	GP
1.06.7	<u>Rinne gelocht 200mm</u>		
	Kabelrinne gelocht mit einem Trennsteg, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 200 mm, Materialstärke 1,0mm, einschl. T-Stücke und Bögen.		
	20 m	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

1.06.8	<u>Trennsteg 60mm</u> Trennsteg für über den in den vorgenannten Positionen bereits berücksichtigten 1 Trennsteg hinausgehende zusätzlich benötigte Trennungen, komplett je laufenden m Trasse.		
	40 m	EP	GP

1.06.9	<u>Deckel 400mm</u> Deckel ungelocht für vorbeschriebene Kabelrinne, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Nennbreite 400 mm, einschl. T-Stücke und Bögen, einschl. Deckelklammern zur sicheren Befestigung.		
	5 m	EP	GP

1.06.10	<u>Deckel 300mm</u> Deckel ungelocht für vorbeschriebene Kabelrinne, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Nennbreite 300 mm, einschl. T-Stücke und Bögen, einschl. Deckelklammern zur sicheren Befestigung.		
	8 m	EP	GP

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

1.06.12	<u>Ausleger 400mm Stiel</u> Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 400 mm, an Stielen.		
	45 St	EP	GP

1.06.13	<u>Ausleger 300mm Stiel</u> Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 300 mm, an Stielen.		
	120 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1.06.14	<u>Ausleger 200mm Stiel</u> Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 200 mm, an Stielen.		
	20 St	EP	GP
1.06.15	<u>Ausleger 500mm Wand</u> Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 500 mm, an der Wand.		
	2 St	EP	GP
1.06.16	<u>Ausleger 400mm Wand</u> Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 400 mm, an der Wand.		
	4 St	EP	GP
1.06.17	<u>Ausleger 300mm Wand</u> Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 300 mm, an der Wand.		
	12 St	EP	GP
1.06.18	<u>Ausleger 200mm Wand</u> Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 200 mm, an der Wand.		
	2 St	EP	GP
1.06.19	<u>Stiel bis 1000mm</u> Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 3 kN, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, Stiellänge bis 1000 mm.		
	4 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

1.06.20	<u>Stiel bis 800mm</u> Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 3 kN, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, Stiellänge bis 800 mm.		
	25 St	EP	GP
1.06.21	<u>Stiel bis 600mm</u> Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 3 kN, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, Stiellänge bis 600 mm.		
	102 St	EP	GP
1.06.22	<u>Stiel bis 400mm</u> Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 3 kN, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, Stiellänge bis 400 mm.		
	40 St	EP	GP
1.06.23	<u>Stiel bis 300mm</u> Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 3 kN, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, Stiellänge bis 300 mm.		
	16 St	EP	GP
1.06.24	<u>Stiel bis 200mm</u> Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 3 kN, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, Stiellänge bis 200 mm.		
	8 St	EP	GP
1.06.25	<u>Tragkonsole 300mm</u> Tragkonsole für Kabelpitschen und -rinnen, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 0,5 kN, Nennlänge 300 mm, Höhe ca. 175 mm, für Deckenmontage.		
	6 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

1.06.26	<u>Tragkonsole 200mm</u>		
	Tragkonsole für Kabelpitschen und -rinnen, aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 0,5 kN, Nennlänge 200 mm, Höhe ca. 175 mm, für Deckenmontage.		
	4 St	EP	GP

1.06.27	<u>Kettenaufhängung bis 2,0m</u>		
	Kettenaufhängung für Kabelrinne 50 - 100 mm, mit Aufhängebügel zum Einclippen in die Kabelrinnenperforation, Kettenlänge bis 2,0 m für Deckenbefestigung, komplett mit Befestigungsmaterial und Zubehör.		
	10 St	EP	GP

Hinweis

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

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

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

Abstand zwischen Unterkante Stiel und Oberkante Abhangdecke:

Kabelbahnbreite 100 mm:	max. 20 mm
Kabelbahnbreite 200 mm:	max. 35 mm
Kabelbahnbreite 300 mm:	max. 45 mm
Kabelbahnbreite 400 mm:	max. 55 mm
Kabelbahnbreite 500 mm:	max. 55 mm
Kabelbahnbreite 600 mm:	max. 55 mm

Abstand zwischen Unterkante Kabelrinne und Oberkante Abhangdecke:

Kabelbahnbreite 100 mm:	max. 45 mm
Kabelbahnbreite 200 mm:	max. 125 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.06 -

- Kabelbahnbreite 300 mm: max. 160 mm
- Kabelbahnbreite 400 mm: max. 190 mm
- Kabelbahnbreite 500 mm: max. 195 mm
- Kabelbahnbreite 600 mm: max. 200 mm

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

1.06.28	<u>Rinne gelocht 500mm MLAR</u>		
	Kabelrinne gelocht mit einem Trennsteg, aus Stahl, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener Abhängung , feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 500 mm, einschl. T-Stücke und Bögen.		
	20 m	EP	GP

1.06.29	<u>Rinne gelocht 400mm MLAR</u>		
	Kabelrinne gelocht mit einem Trennsteg, aus Stahl, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener Abhängung , feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 400 mm, einschl. T-Stücke und Bögen.		
	63 m	EP	GP

1.06.30	<u>Rinne gelocht 300mm MLAR</u>		
	Kabelrinne gelocht mit einem Trennsteg, aus Stahl, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener Abhängung , feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 300 mm, einschl. T-Stücke und Bögen.		
	45 m	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

1.06.31	<u>Rinne gelocht 200mm MLAR</u> Kabelrinne gelocht mit einem Trennsteg, aus Stahl, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener Abhängung , feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 200 mm, einschl. T-Stücke und Bögen.	6	m	EP	GP
---------	--	---	---	----------	----------

1.06.32	<u>Ausleger 500mm Stiel MLAR</u> Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener Abhängung , feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 500 mm, an Stielen.	20	St	EP	GP
---------	---	----	----	----------	----------

1.06.33	<u>Ausleger 400mm Stiel MLAR</u> Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener Abhängung , feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 400 mm, an Stielen.	62	St	EP	GP
---------	---	----	----	----------	----------

1.06.34	<u>Ausleger 300mm Stiel MLAR</u> Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener Abhängung , feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 300 mm, an Stielen.	42	St	EP	GP
---------	---	----	----	----------	----------

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

1.06.35	<u>Ausleger 200mm Stiel MLAR</u>		
	Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener Abhängung , feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 200 mm, an Stielen.		
	6 St	EP	GP

1.06.36	<u>Stiel bis 1000mm MLAR</u>		
	Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener zusätzlicher Abhängung wie Gewindestab o.ä. , Stiellänge bis 1000 mm.		
	2 St	EP	GP

1.06.37	<u>Stiel bis 800mm MLAR</u>		
	Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener zusätzlicher Abhängung wie Gewindestab o.ä. , Stiellänge bis 800 mm.		
	6 St	EP	GP

1.06.38	<u>Stiel bis 600mm MLAR</u>		
	Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener zusätzlicher Abhängung wie Gewindestab o.ä. , Stiellänge bis 600 mm.		
	75 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

1.06.39	<u>Stiel bis 400mm MLAR</u> Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener zusätzlicher Abhängung wie Gewindestab o.ä., Stiellänge bis 400 mm.		
	44 St	EP	GP

1.06.40	<u>Stiel bis 300mm MLAR</u> Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener zusätzlicher Abhängung wie Gewindestab o.ä., Stiellänge bis 300 mm.		
	5 St	EP	GP

1.06.41	<u>Stiel bis 200mm MLAR</u> Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener zusätzlicher Abhängung wie Gewindestab o.ä., Stiellänge bis 200 mm.		
	2 St	EP	GP

Hinweis

Nachfolgend aufgeführte Kabelrinnen für **E30 bzw. E90-Verlegung zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach Muster-Leitungsanlagenrichtlinie (MLAR)** aus Stahlblech, feuerverzinkt, mit ein/zwei Trennstegen einschl. Stoßstellenverbinder, Materialstärke mind. 1,5 mm, Tragfähigkeit der Hängestiehle ausgelegt für maximale Belastung der Rinne nach Zulassung, Befestigungsmaterial und Zubehör, Prüfzeugniss in Anlehnung an die DIN 4102, Teil 12 muss vorliegen, Montage konform der MLAR, Prüfzeugniss für die gesamte Kabelanlage als System muss vorliegen, (einschl. vorb. Kabel, Kabelschellen, Dübel usw.), Kabelanlage muss nach Montage als nach DIN 4102, Teil 12 errichtet gekennzeichnet werden, komplett liefern und montieren.

Die Anpassung der Kabeltragsysteme vor Ort an die dort vorhandenen Gegebenheiten, wie Herstellen von Ausschnitten, Einkürzen von

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.06 -

Stielen, Anpassen von Auslegern usw. ist zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Schnittkanten sind mit Korrosionsschutz zu versehen.

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

Abstand zwischen Unterkante Stiel und Oberkante Abhangdecke:

- Kabelbahnbreite 100 mm: max. 20 mm
- Kabelbahnbreite 200 mm: max. 35 mm
- Kabelbahnbreite 300 mm: max. 45 mm
- Kabelbahnbreite 400 mm: max. 55 mm
- Kabelbahnbreite 500 mm: max. 55 mm
- Kabelbahnbreite 600 mm: max. 55 mm

Abstand zwischen Unterkante Kabelrinne und Oberkante Abhangdecke:

- Kabelbahnbreite 100 mm: max. 45 mm
- Kabelbahnbreite 200 mm: max. 125 mm
- Kabelbahnbreite 300 mm: max. 160 mm
- Kabelbahnbreite 400 mm: max. 190 mm
- Kabelbahnbreite 500 mm: max. 195 mm
- Kabelbahnbreite 600 mm: max. 200 mm

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

1.06.42 Rinne gelocht 400mm MLAR E30/E90

Kabelrinne gelocht mit einem Trennsteg, aus Stahl, für E30/E90-Verlegung, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener Abhängung, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 400 mm, einschl. T-Stücke und Bögen.

5 m EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

1.06.43	<u>Rinne gelocht 300mm MLAR E30/E90</u> Kabelrinne gelocht mit einem Trennsteg, aus Stahl, für E30/E90-Verlegung, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener Abhängung , feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 300 mm, einschl. T-Stücke und Bögen.	6	m	EP	GP
---------	---	---	---	----------	----------

1.06.44	<u>Rinne gelocht 200mm MLAR E30/E90</u> Kabelrinne gelocht mit einem Trennsteg, aus Stahl, für E30/E90-Verlegung, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener Abhängung , feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 200 mm, einschl. T-Stücke und Bögen.	4	m	EP	GP
---------	---	---	---	----------	----------

1.06.45	<u>Ausleger 400mm Stiel MLAR E30/E90</u> Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener Abhängung , feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 400 mm, an Stielen.	5	St	EP	GP
---------	---	---	----	----------	----------

1.06.46	<u>Ausleger 300mm Stiel MLAR E30/E90</u> Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener Abhängung , feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 300 mm, an Stielen.	6	St	EP	GP
---------	---	---	----	----------	----------

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

1.06.47	<u>Ausleger 200mm Stiel MLAR E30/E90</u>		
	Ausleger für Kabel- und Gitterrinnen, aus Stahl, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener Abhängung , feuerverzinkt DIN 50 976, Tragfähigkeit bis 2,5 kN, Nennlänge 200 mm, an Stielen.		
	4 St	EP	GP

1.06.48	<u>Stiel bis 1000mm MLAR E30/E90</u>		
	Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener zusätzlicher Abhängung wie Gewindestab o.ä. , Stiellänge bis 1000 mm.		
	2 St	EP	GP

1.06.49	<u>Stiel bis 800mm MLAR E30/E90</u>		
	Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener zusätzlicher Abhängung wie Gewindestab o.ä. , Stiellänge bis 800 mm.		
	2 St	EP	GP

1.06.50	<u>Stiel bis 600mm MLAR E30/E90</u>		
	Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener zusätzlicher Abhängung wie Gewindestab o.ä. , Stiellänge bis 600 mm.		
	6 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

1.06.51	<u>Stiel bis 400mm MLAR E30/E90</u> Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener zusätzlicher Abhängung wie Gewindestab o.ä., Stiellänge bis 400 mm.		
	3 St	EP	GP

1.06.52	<u>Stiel bis 300mm MLAR E30/E90</u> Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener zusätzlicher Abhängung wie Gewindestab o.ä., Stiellänge bis 300 mm.		
	1 St	EP	GP

1.06.53	<u>Stiel bis 200mm MLAR E30/E90</u> Stiel für Ausleger aus Stahl, feuerverzinkt DIN 50 976, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, mit Schutzkappe, zur Zwischendeckenmontage oberhalb von abgehängten Brandschutzdecken F30 nach MLAR mit zugelassener zusätzlicher Abhängung wie Gewindestab o.ä., Stiellänge bis 200 mm.		
	1 St	EP	GP

Hinweis

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

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

1.06.54 Steigetrasse 400mm E30/E90

Steigetrasse aus Stahl, **E30-E90** Verlegung aus Stahlblech, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 400 mm, Sprossenabstand 300 mm, als Steigtrassen, einschl. Stoßstellenverbinder, Befestigungsmaterial und Zubehör, Prüfzeugniss für die gesamte Kabelanlage als System muss vorliegen, (einschl. verb. Kabel, Kabelschellen, Dübel usw.), Kabelanlage muss nach Montage als nach DIN 4102, Teil 12 errichtet gekennzeichnet werden, einschl. der zur Kabelbefestigung benötigten **Bügelschellen bzw. Bügelschellen mit Langwanne**, komplett liefern und montieren.

4 m EP GP

1.06.55 Steigetrasse 300mm E30/E90

Steigetrasse aus Stahl, **E30-E90** Verlegung aus Stahlblech, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 300 mm, Sprossenabstand 300 mm, als Steigtrassen, einschl. Stoßstellenverbinder, Befestigungsmaterial und Zubehör, Prüfzeugniss für die gesamte Kabelanlage als System muss vorliegen, (einschl. verb. Kabel, Kabelschellen, Dübel usw.), Kabelanlage muss nach Montage als nach DIN 4102, Teil 12 errichtet gekennzeichnet werden, einschl. der zur Kabelbefestigung benötigten **Bügelschellen bzw. Bügelschellen mit Langwanne**, komplett liefern und montieren.

3 m EP GP

Hinweis

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

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

1.06.56 Steigetrasse 300mm E30/E90 GK

Steigetrasse aus Stahl, **E30-E90** Verlegung aus Stahlblech, feuerverzinkt DIN 17 162 Teil 1, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 300 mm, Sprossenabstand 300 mm, als Steigtrassen, einschl. Stoßstellenverbinder, Befestigungsmaterial und Zubehör, **zugelassen zur Montage an GK-Leichtbauwand**, Prüfzeugniss für die gesamte Kabelanlage als System muss vorliegen, (einschl. vorb. Kabel, Kabelschellen, Dübel usw.), Kabelanlage muss nach Montage als nach DIN 4102, Teil 12 errichtet gekennzeichnet werden, einschl. der zur Kabelbefestigung benötigten **Bügelschellen bzw. Bügelschellen mit Langwanne**, komplett liefern und montieren.

3 m EP GP

Hinweis

Nachfolgend aufgeführte Kabelrinnen für **E30 bzw. E90-Verlegung** aus Stahlblech, feuerverzinkt, mit ein/zwei Trennstegen einschl. Stoßstellenverbinder, Befestigungsmaterial und Zubehör, Prüfzeugnis für die gesamte Kabelanlage als System muss vorliegen, (einschl. vorb. Kabel, Kabelschellen, Dübel usw.), Kabelanlage muss nach Montage als nach DIN 4102, Teil 12 errichtet gekennzeichnet werden, komplett liefern und montieren.

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

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

1.06.57 Rinne gelocht 400mm E30/E90

Kabelrinne gelocht aus Stahl, mit einem Trennsteg, für E30/E90-Verlegung, bandverzinkt DIN EN 10 327, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 400 mm, einschl. T-Stücke und Bögen.

25 m EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

1.06.58	<u>Rinne gelocht 300mm E30/E90</u> Kabelrinne gelocht aus Stahl, mit einem Trennsteg, für E30/E90-Verlegung, bandverzinkt DIN EN 10 327, Zinkauflagegruppe 275 oder DIN 50 976, Seitenhöhe mind. 60 mm, Nennbreite 300 mm, einschl. T-Stücke und Bögen.		
	88 m	EP	GP

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

1.06.60	<u>Ausleger 400mm Stiel E30/E90</u> Ausleger für Kabelpritschen und -rinnen, aus Stahl, für E30/E90-Verlegung, feuerverzinkt DIN 50 976, Nennlänge 400 mm, an Stielen, mit Öse für zusätzliche Abhängung mit Gewindestab.		
	25 St	EP	GP

1.06.61	<u>Ausleger 300mm Stiel E30/E90</u> Ausleger für Kabelpritschen und -rinnen, aus Stahl, für E30/E90-Verlegung, feuerverzinkt DIN 50 976, Nennlänge 300 mm, an Stielen, mit Öse für zusätzliche Abhängung mit Gewindestab.		
	86 St	EP	GP

1.06.62	<u>Ausleger 200mm Stiel E30/E90</u> Ausleger für Kabelpritschen und -rinnen, aus Stahl, für E30/E90-Verlegung, feuerverzinkt DIN 50 976, Nennlänge 200 mm, an Stielen, mit Öse für zusätzliche Abhängung mit Gewindestab.		
	20 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

1.06.63	<u>Ausleger 400mm Wand E30/E90</u> Ausleger für Kabelpritschen und -rinnen, aus Stahl, für E30/E90-Verlegung, feuerverzinkt DIN 50 976, Nennlänge 400 mm, an der Wand, mit Öse für zusätzliche Abhängung mit Gewindestab. 2 St EP GP
1.06.64	<u>Ausleger 300mm Wand E30/E90</u> Ausleger für Kabelpritschen und -rinnen, aus Stahl, für E30/E90-Verlegung, feuerverzinkt DIN 50 976, Nennlänge 300 mm, an der Wand, mit Öse für zusätzliche Abhängung mit Gewindestab. 5 St EP GP
1.06.65	<u>Ausleger 200mm Wand E30/E90</u> Ausleger für Kabelpritschen und -rinnen, aus Stahl, für E30/E90-Verlegung, feuerverzinkt DIN 50 976, Nennlänge 200 mm, an der Wand, mit Öse für zusätzliche Abhängung mit Gewindestab. 2 St EP GP
1.06.66	<u>Stiel bis 1000mm E30/E90</u> Stiel für Ausleger aus Stahl, für E30/E90-Verlegung, feuerverzinkt DIN 50 976, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, Stiellänge bis 1000 mm. 2 St EP GP
1.06.67	<u>Stiel bis 800mm E30/E90</u> Stiel für Ausleger aus Stahl, für E30/E90-Verlegung, feuerverzinkt DIN 50 976, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, Stiellänge bis 800 mm. 14 St EP GP
1.06.68	<u>Stiel bis 600mm E30/E90</u> Stiel für Ausleger aus Stahl, für E30/E90-Verlegung, feuerverzinkt DIN 50 976, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, Stiellänge bis 600 mm. 65 St EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

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

1.06.70	<u>Stiel bis 300mm E30/E90</u> Stiel für Ausleger aus Stahl, für E30/E90-Verlegung, feuerverzinkt DIN 50 976, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, Stiellänge bis 300 mm.		
	25 St	EP	GP

1.06.71	<u>Stiel bis 200mm E30/E90</u> Stiel für Ausleger aus Stahl, für E30/E90-Verlegung, feuerverzinkt DIN 50 976, an waagerechten Decken, mit angeschweißter Kopfplatte, Stiellänge bis 200 mm.		
	5 St	EP	GP

Hinweis

Nachfolgende Position ist für zusätzliche, Befestigungen auf Grund von zB. Kreuzungspunkten mit anderen Gewerken vorgesehen. Alle Abhangkonstruktionen für die Normverlegung sind in den vorgenannten Positionen einzukalkulieren.

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

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

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

1.06.73 Erschwerte Montage

Erschwerte Montage von Kabelrinnen bzw. Kabelleitern im Bereich von Heizungs-, Lüftung- und Sanitärrohren an sehr beengten Montageorten, inkl. zusätzlichen Hängestielen, Halterungen etc., Montagehöhe bis 4,5 m als pauschaler Mehrpreis je laufender Meters des Trassensystems, welches auch aus mehreren Einzeltrassen bestehen kann.

25 m EP GP

Hinweis

Sonstige Kabeltragsysteme

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

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

1.06.74 Sammelhalter Metall 10 bis 15 Leitungen

Sammelhalter aus Metall für 10 bis 15 Leitungen NYM-J 3x1,5 qmm bis 5x2,5 qmm bzw. Fernmeldeleitungen entsprechender Dimension, halogenfrei, brandlastfrei auch im Brandfall anwendbar, zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken geeignet, auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen, für Wand- und Deckenmontage, Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen. Die Herstellerangaben der Mindestabstände sind einzuhalten. Als Maximalabstand sind 30 cm einzuhalten, höhere Abstände nur nach Vorlage des Zulassungsbescheides. Die Abrechnung erfolgt nach den o.g. Angaben pro Meter des installierten Kabelweges.

85 m EP GP

1.06.75 Sammelhalter Metall 16 bis 30 Leitungen

Sammelhalter aus Metall für 15 bis 30 Leitungen NYM-J 3x1,5 qmm bis 5x2,5 qmm bzw. Fernmeldeleitungen entsprechender Dimension, halogenfrei, brandlastfrei auch im Brandfall anwendbar, zur sicheren Montage oberhalb von

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.06.75 -

Brandschutzdecken geeignet, auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen, für Wand- und Deckenmontage. Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen. Die Herstellerangaben der Mindestabstände sind einzuhalten. Als Maximalabstand sind 30 cm einzuhalten, höhere Abstände nur nach Vorlage des Zulassungsbescheides. Die Abrechnung erfolgt nach den o.g. Angaben pro Meter des installierten Kabelweges.

65 m EP GP

1.06.76 Sammelhalter PVC 11 bis 15 Leitungen

Sammelhalter aus PVC für 11 bis 15 Leitungen NYM-J 3x1,5 qmm bis 5x2,5 qmm bzw. Fernmeldeleitungen entsprechender Dimension, für Wand- und Deckenmontage, Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen. Die Herstellerangaben der Mindestabstände sind einzuhalten. Als Maximalabstand sind 30 cm einzuhalten, höhere Abstände nur nach Vorlage des Zulassungsbescheides. Die Abrechnung erfolgt nach den o.g. Angaben pro Meter des installierten Kabelweges.

70 m EP GP

1.06.77 Sammelhalter PVC 16 bis 30 Leitungen

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

55 m EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

1.06.78	<u>Ankerschiene 0,8m</u> Ankerschiene aus Stahl, feuerverzinkt, E30-E90 , DIN 50 976, an Wand oder Decke, C-Profil, Einzellänge 0,8 m, liefern und montieren, einschl. der benötigten Bügelschellen bzw. Bügelschellen mit Langwanne zur Kabelbefestigung, einschl. zugelassenem Befestigungsmaterial. 4 St EP GP
---------	---

1.06.79	<u>Ankerschiene 0,5m</u> Ankerschiene aus Stahl, feuerverzinkt, E30-E90 , DIN 50 976, an Wand oder Decke, C-Profil, Einzellänge 0,5 m, liefern und montieren, einschl. der benötigten Bügelschellen bzw. Bügelschellen mit Langwanne zur Kabelbefestigung, einschl. zugelassenem Befestigungsmaterial. 15 St EP GP
---------	--

1.06.80	<u>Ankerschiene 0,3m</u> Ankerschiene aus Stahl, feuerverzinkt, E30-E90 , DIN 50 976, an Wand oder Decke, C-Profil, Einzellänge 0,3 m, liefern und montieren, einschl. der benötigten Bügelschellen bzw. Bügelschellen mit Langwanne zur Kabelbefestigung, einschl. zugelassenem Befestigungsmaterial. 5 St EP GP
---------	---

1.06.81	<u>C-Profilschiene</u> C-Profilschiene aus Stahl, feuerverzinkt, DIN EN ISO 1461, zur Herstellung von Hilfskonstruktionen, Abmessungen ca. 70x50mm, Gewicht ca. 4kg/m, einschl. Form- und Verbindungsteile, liefern und nach Erfordernis montieren. 3 m EP GP
---------	---

Hinweis

Bügelschellen

Bügelschellen sind, wie beschrieben, generell in die Einheitspreise der Steigetrasse und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.06 -

Ankerschienen einzukalkulieren.
 Nachfolgend beschriebene Bügelschellen sind lediglich für die Montage auf bestehenden Steigetrassen bzw. Ankerschienen vorgesehen.

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4 m einzukalkulieren.

1.06.82	<u>8- 23mm Bügelschellen mit Langwanne</u> Bügelschellen mit Langwanne, für E30-E90 , für vorgenannte Ankerschiene, feuerverzinkt, Spannbereiche 8- 23 mm	10 St	EP	GP
1.06.83	<u>29- 52mm Bügelschellen mit Langwanne</u> Bügelschellen mit Langwanne, für E30-E90 , für vorgenannte Ankerschiene, feuerverzinkt, Spannbereiche 29- 52 mm	12 St	EP	GP
1.06.84	<u>8- 28mm Bügelschellen</u> Bügelschellen (Leichtschelle) mit Wanne und Gegenwanne, für vorgenannte Ankerschiene, feuerverzinkt, Spannbereiche 8- 28 mm	15 St	EP	GP
1.06.85	<u>29- 52mm Bügelschellen</u> Bügelschellen (Leichtschelle) mit Wanne und Gegenwanne, für vorgenannte Ankerschiene, feuerverzinkt, Spannbereiche 29- 52 mm	10 St	EP	GP
1.06.86	<u>Profileisenkonstruktion aus Stahl verzinkt</u> Profileisenkonstruktion aus Stahl verzinkt der verschiedensten Dimensionen - als Flach-, Winkel, T- oder U-Profile, kompl. für kleine Konstruktionsteile verarbeitet, einschl. Klein- u. Befestigungsmaterial, einschl. Schweißen in tauchverzinkter Ausführung- kompl. liefern u. betriebsfertig montieren.	10 kg	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

Hinweis

Leitungsführungsskanäle liefern und verlegen inklusive aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile, Standardfarbe nach Wahl des Bauherrn.

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

1.06.87	<u>Leitungskanal PVC 15/15mm</u>		
	Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 15/ 15 mm, aus PVC hart, als gerades Stück, auf Mauerwerk oder Stahlbeton.		
	35 m	EP	GP
1.06.88	<u>Leitungskanal PVC 18/30mm</u>		
	Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 18/ 30 mm, aus PVC hart, als gerades Stück, auf Mauerwerk oder Stahlbeton.		
	68 m	EP	GP
1.06.89	<u>Leitungskanal PVC 40/60mm</u>		
	Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 40/ 60 mm, aus PVC hart, als gerades Stück, auf Mauerwerk oder Stahlbeton.		
	12 m	EP	GP
1.06.90	<u>Leitungskanal PVC 60/110mm</u>		
	Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 60/110 mm, aus PVC hart, mit 1 Trennwand einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile, auf Mauerwerk bzw. Stahlbeton.		
	10 m	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

1.06.91	<u>Leitungskanal PVC 60/230mm</u>		
	Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 60/230 mm, aus PVC hart, mit 1 Trennwand einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile, auf Mauerwerk bzw. Stahlbeton.		
	8 m	EP	GP

1.06.92	<u>Rangierkanal 190/150mm</u>		
	Rangierkanal zum überdecken der Kabeleinführungen am Zählerschrank und der Kabeleinführungen der Allgemeinen Verteilung, Außenmaß H/B mind. 190/150 mm, aus PVC hart, einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck-, Befestigungs- und Zubehörteile, auf Mauerwerk bzw. Stahlbeton.		
	2 m	EP	GP

Hinweis

PVC-Rohr liefern und verlegen

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

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

1.06.93	<u>Isolierstoffrohr PVC ø16 mm iFB</u>		
	Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 16, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit eingelegtem Zugdraht, liefern und Verlegen auf Rohfußboden.		
	10 m	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

1.06.94	<u>Isolierstoffrohr PVC ø20 mm iFB</u> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 20, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit eingelegtem Zugdraht, liefern und Verlegen auf Rohfußboden.	15 m	EP GP
1.06.95	<u>Isolierstoffrohr PVC ø25 mm iFB</u> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 25, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit eingelegtem Zugdraht, liefern und Verlegen auf Rohfußboden.	10 m	EP GP
1.06.96	<u>Isolierstoffrohr PVC ø20 mm uP</u> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 20, Verlegung unter Putz einschl. Fräsen in Mauerwerk, geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit eingelegtem Zugdraht.	55 m	EP GP
1.06.97	<u>Isolierstoffrohr PVC ø25 mm uP</u> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 25, Verlegung unter Putz einschl. Fräsen in Mauerwerk, geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit eingelegtem Zugdraht.	186 m	EP GP
1.06.98	<u>Isolierstoffrohr PVC ø16 mm HW</u> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 16, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit eingelegtem Zugdraht, in Schalung oder Hohlräumen von zweischaligen Wänden.	35 m	EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

1.06.99	<u>Isolierstoffrohr PVC ø20 mm HW</u> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 20, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit eingelegtem Zugdraht, in Schalung oder Hohlräumen von zweischaligen Wänden.	430 m	EP GP
1.06.100	<u>Isolierstoffrohr PVC ø25 mm HW</u> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 25, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit eingelegtem Zugdraht, in Schalung oder Hohlräumen von zweischaligen Wänden.	60 m	EP GP
1.06.101	<u>Isolierstoffrohr PVC ø40 mm HW</u> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 40, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit eingelegtem Zugdraht, in Schalung oder Hohlräumen von zweischaligen Wänden.	20 m	EP GP
1.06.102	<u>Isolierstoffrohr PVC ø50 mm HW</u> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 50, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit eingelegtem Zugdraht, in Schalung oder Hohlräumen von zweischaligen Wänden.	10 m	EP GP
1.06.103	<u>Isolierstoffrohr PVC ø50 mm iZD</u> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, leicht, flexibel, BCF, Nenngröße 50, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit eingelegtem Zugdraht, in Zwischendecken mit entsprechender zugelassenen Befestigung.	10 m	EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

1.06.104 Isolierstoffrohr PVC ø16 mm aP
 Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, mittelschwer, starr, ACF, Nenngröße 16, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand =25facher Rohrdurchmesser.
 25 m EP GP

1.06.105 Isolierstoffrohr PVC ø20 mm aP
 Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, mittelschwer, starr, ACF, Nenngröße 20, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand =25facher Rohrdurchmesser.
 46 m EP GP

1.06.106 Isolierstoffrohr PVC ø25 mm aP
 Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, mittelschwer, starr, ACF, Nenngröße 25, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand =25facher Rohrdurchmesser.
 25 m EP GP

1.06.107 Isolierstoffrohr PVC ø40 mm aP
 Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, mittelschwer, starr, ACF, Nenngröße 40, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand =25facher Rohrdurchmesser.
 15 m EP GP

1.06.108 Isolierstoffrohr PVC ø50 mm aP
 Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, mittelschwer, starr, ACF, Nenngröße 50, Verlegung offen, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand =25facher Rohrdurchmesser.
 10 m EP GP

Hinweis

Metallrohre komplett mit Befestigungsmaterial und Zubehör liefern und montieren.

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

1.06.109	<u>Metallrohr verzinkt ø20 mm starr</u> Metallrohr für schwere Druckbeanspruchung, Stahlpanzerrohr verzinkt, starr, Nenngröße 20, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit eingelegtem Zugdraht, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand =25facher Rohrdurchmesser auf Wand, Decke oder Rohboden.		
	5 m	EP	GP

1.06.110	<u>Metallrohr verzinkt ø25 mm starr</u> Metallrohr für schwere Druckbeanspruchung, Stahlpanzerrohr verzinkt, starr, Nenngröße 20, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen, mit eingelegtem Zugdraht, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand =25facher Rohrdurchmesser, auf Wand, Decke oder Rohboden.		
	3 m	EP	GP

Hinweis

Brüstungskanal

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

1.06.111	<u>Gerätekanal 170/70mm (Kunststoff)</u> Installationskanal als Geräteeinbaukanal (Fensterbankkanal), innenliegendes Oberteil, Außenmaß H/B mind. 170/ 70 mm, aus Kunststoff PVC, einschl. aller systembedingten Form-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile, auf Mauerwerk, Trockenbau oder Stahlbeton montieren.		
	5 m	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

1.06.112 Gerätekanal 170/70mm Inneneck (Kunststoff)
 Installationskanal als Geräteeinbaukanal (Fensterbankkanal), innenliegendes Oberteil, Außenmaß H/B mind. 170/ 70 mm, als Inneneck horizontal, auf Mauerwerk, Trockenbau bzw. Stahlbeton.
 1 St EP GP

1.06.113 Gerätekanal 130/70mm (Kunststoff)
 Installationskanal als Geräteeinbaukanal (Fensterbankkanal), innenliegendes Oberteil, Außenmaß H/B mind. 130/ 70 mm, einschl. aller systembedingten Form-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile, auf Mauerwerk, Trockenbau oder Stahlbeton montieren.
 5 m EP GP

1.06.114 Endstück
 Endstück aus Stahlblech lackiert in Standardfarbe nach Wahl des Bauherrn für vorbeschriebenen Gerätekanal liefern und montieren.
 4 St EP GP

1.06.115 Wandanschlussblende
 Wandanschlussblende aus Kunststoff für vorbeschriebenen Gerätekanal liefern und montieren.
 44 St EP GP

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

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

1.06.117	<u>Gerätekanal 170/65mm (Stahlblech) mit Konsolen</u> Installationskanal als Geräteeinbaukanal (Fensterbankkanal), innenliegendes Oberteil, Außenmaß H/B mind. 170/ 67 mm, aus Stahl 0,8 mm, feuerverzinkt DIN 17 162, Zinkauflagegruppe 275, lackiert, mit 1 Trennwand, als gerades Stück einschl. aller systembedingten Form-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile, komplett mit verstellbaren Konsolen für einen Wandabstand von ca. 12 - 24 cm, einschl. Lamellenträger, freitragend, mit Wandkonsolen auf Mauerwerk, Trockenbau oder Stahlbeton montieren.		
	3 m	EP	GP

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

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

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE	Übertrag:

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

1.06.120	<u>Gerätekanal 130/65mm (Stahlblech)</u> Installationskanal als Geräteeinbaukanal (Fensterbankkanal), innenliegendes Oberteil, Außenmaß H/B mind. 130/ 65 mm, aus Stahl 0,8 mm, feuerverzinkt DIN 17 162, Zinkauflagegruppe 275, lackiert, mit 1 Trennwand einschl. aller systembedingten Form-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile, auf Mauerwerk, Trockenbau oder Stahlbeton montieren.	5	m	EP	GP
----------	--	---	---	----------	----------

1.06.121	<u>Konvektions-Gitterprofil</u> Konvektions-Gitterprofil (Lamelle) aus Aluminium, lackiert, Standardfarbe nach Wahl des Bauherrn, zur Montage auf Wandkonsole, komplett mit Profilverbinder zum Einrasten, Spannbügel, Kupplungsstifte, Befestigungsmaterial und Zubehör, liefern und montieren auf Wandkonsolen.	21	m	EP	GP
----------	--	----	---	----------	----------

1.06.122	<u>Geräteeinbaudose</u> Geräteeinbaudose aus Kunststoff für Schuko-Steckdosen, Schalter und Fernmeldegeräte, zum Einbau in den angebotenen Geräteeinbaukanal, einschl. Lochblenden für handelsübliche Einbaugeräte mit Abdeckrahmen passend zum eingesetzten Schalterprogramm, liefern und montieren.	220	St	EP	GP
----------	--	-----	----	----------	----------

1.06.123	<u>Schallbarriere</u> Schallbarriere bestehend aus Mineralfaserzöpfen, nicht brennbar, Dämpfung ca. 40 dB, für vorbeschriebenen Geräteeinbaukanal, für die Durchführung durch eine Wand, liefern und montieren.	5	St	EP	GP
----------	--	---	----	----------	----------

TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND ROHRE
--------------	-------------	--	-------

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.07	GERÄTEANSCHLÜSSE UND POTENTIALAUSGLEICH	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe technische Vorbemerkungen.

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

1.07.1	<u>Anschließen 1x6</u>			
	Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 1 x 6 mm ² .			
	180 St	EP	GP	
1.07.2	<u>Anschließen 1x10</u>			
	Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 1 x 10 mm ² .			
	20 St	EP	GP	
1.07.3	<u>Anschließen 1x16</u>			
	Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 1 x 16 mm ² .			
	35 St	EP	GP	
1.07.4	<u>Anschließen 1x25</u>			
	Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 1 x 25 mm ² .			
	5 St	EP	GP	
1.07.5	<u>Anschließen 3x1,5</u>			
	Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 3 x 1,5 mm ² .			
	55 St	EP	GP	

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.07	GERÄTEANSCHLÜSSE UND POTENTIALAUSGLEICH	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1.07.6	<u>Anschließen 5x1,5</u> Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 1,5 mm ² .		
	10 St	EP	GP
1.07.7	<u>Anschließen 7x1,5</u> Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 7 x 1,5 mm ² .		
	2 St	EP	GP
1.07.8	<u>Anschließen 3x2,5</u> Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 3 x 2,5 mm ² .		
	65 St	EP	GP
1.07.9	<u>Anschließen 5x2,5</u> Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 2,5 mm ² .		
	1 St	EP	GP
1.07.10	<u>Anschließen 5x4</u> Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 4 mm ² .		
	1 St	EP	GP
1.07.11	<u>Anschließen 5x6</u> Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 6 mm ² . Einschl. der erforderlichen Kabelschuhe.		
	1 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.07	GERÄTEANSCHLÜSSE UND POTENTIALAUSGLEICH	Übertrag:

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

1.07.12	<u>Anschließen 5x10</u> Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 10 mm ² . Einschl. der erforderlichen Kabelschuhe. 2 St	EP	GP
1.07.13	<u>Anschließen 5x16</u> Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 16 mm ² . Einschl. der erforderlichen Kabelschuhe. 1 St	EP	GP
1.07.14	<u>Anschließen 5x25</u> Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 25 mm ² . Einschl. der erforderlichen Kabelschuhe. 1 St	EP	GP
1.07.15	<u>Anschließen 5x35</u> Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 35 mm ² . Einschl. der erforderlichen Kabelschuhe. 4 St	EP	GP
1.07.16	<u>Anschließen Tür</u> Betriebsfertiges Anschließen bauseits montierter Feststellanlagen von Brandschutztüren bzw. von Antrieben von Automatiktüren, einschl. Anschließen aller Zuleitungs- und Steuerkabel nach Herstellerangaben sowie Inbetriebnahme in Zusammenarbeit mit der Türenfirma, komplett inkl. Zubehör. 2 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.07	GERÄTEANSCHLÜSSE UND POTENTIALAUSGLEICH	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1.07.17	<u>Auflegen 2x2x0,6/0,8</u> Auflegen von Installationskabeln J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6/0,8, an Leisten/Streifen mit Schraubanschluss oder Leisten/Streifen mit lötl- und schraubfreiem Anschluss. Einschl. Beschriftung.	EP	GP
	20 St		
1.07.18	<u>Auflegen 4x2x0,6/0,8</u> Auflegen von Installationskabeln J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,6/0,8, an Leisten/Streifen mit Schraubanschluss oder Leisten/Streifen mit lötl- und schraubfreiem Anschluss. Einschl. Beschriftung.	EP	GP
	2 St		
1.07.19	<u>Auflegen 20x2x0,6/0,8</u> Auflegen von Installationskabeln J-Y(St)Y, 20 x 2 x 0,6/0,8, an Leisten/Streifen mit Schraubanschluss oder Leisten/Streifen mit lötl- und schraubfreiem Anschluss. Einschl. Beschriftung.	EP	GP
	2 St		
1.07.20	<u>Anschließen Fußbodenbelag</u> Herstellung einer leitenden galvanischen Verbindung zu leitfähigem Fußbodenbelag und Einbeziehung in den örtlichen Potentialausgleich, einschl. aller benötigten Klemmen und Zubehörteile.	EP	GP
	20 St		
1.07.21	<u>Anschluss Potentialleitung</u> Erstellen einer festen elektrisch leitenden Verbindung zum Anschluss der Potentialausgleichsleitung an metallisch leitenden Teilen, die in den Potentialausgleich einbezogen werden, einschl. bohren, gewindeschneiden und Befestigungsmaterial für Cu-Leiter 6 mm ² komplett betriebsfertig.	EP	GP
	60 St		

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.07	GERÄTEANSCHLÜSSE UND POTENTIALAUSGLEICH	Übertrag:

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

1.07.22	<u>Potentialschiene 600mm</u> Potentialausgleichsschiene VDE 0100 als offene Kupferschiene 35x10mm mit Stehbolzen mit Bohrungen und Befestigungsschrauben bis M10 für Anschluss von Erdungsleitungen bis 25mm ² , Länge ca. 600mm, komplett betriebsfertig montieren, anschließen und beschriften der Abgangsleitungen.		
	2 St	EP	GP

1.07.23	<u>Potentialschiene 400mm</u> Potentialausgleichsschiene VDE 0100 als offene Kupferschiene 35x10mm mit Stehbolzen mit Bohrungen und Befestigungsschrauben bis M10 für Anschluss von Erdungsleitungen bis 25mm ² , Länge ca. 400mm, komplett betriebsfertig montieren, anschließen und beschriften der Abgangsleitungen.		
	2 St	EP	GP

1.07.24	<u>Potentialschiene (7x25)</u> Potentialausgleichsschiene VDE 0100 mit Abdeckkappe aus Kunststoff mit Anschluss von 1 Rundstahl bis 10 mm Durchmesser, 1 Flachstahl bis 30 mm x 3,5 mm und bis zu 7 Leiter je 25 mm ² , komplett betriebsfertig montieren, anschließen und beschriften der Abgangsleitungen.		
	4 St	EP	GP

1.07.25	<u>Potentialschiene (9x25)</u> Potentialausgleichsschiene VDE 0100 mit 2 Klemmschrauben je Klemmstelle mit Abdeckkappe aus Kunststoff mit Anschluss von mind. 9 Leiter je 25 mm ² , komplett betriebsfertig montieren, anschließen und beschriften der Abgangsleitungen.		
	29 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.07	GERÄTEANSCHLÜSSE UND POTENTIALAUSGLEICH	Übertrag:

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

1.07.26	<u>Potentialschiene (2x16/3x6)</u> Potentialausgleichsschiene VDE 0100 mit 2 Klemmschrauben je Klemmstelle mit Abdeckkappe aus Kunststoff mit Anschluss von je 2 Leitern 16 mm ² und 3 Leitern 6 mm ² , komplett betriebsfertig montieren, anschließen und beschriften der Abgangsleitungen.		
	2 St	EP	GP

1.07.27	<u>Potentialausgleichsschiene Unterputz</u> Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 100 mm x 100 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 20, mit Potentialausgleichsschiene für 7 Leitungen bis 10 mm ² . In Unterputzausführung. komplett betriebsfertig montieren, anschließen und beschriften der Abgangsleitungen.		
	4 St	EP	GP

1.07.28	<u>Potentialausgleichsdose Unterputz</u> Potentialausgleichsteckdose in Unterputzausführung, für Doppelsteckeranschluss, nach DIN 42801, für Leiter bis 6 mm ² , Abdeckung passend zum angebotenen Schalterprogramm, mit Schrauben befestigen. komplett betriebsfertig montieren, anschließen und beschriften.		
	29 St	EP	GP

1.07.29	<u>Potentialausgleichsschiene iK</u> Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 80 x 80 mm, mit Abdeckung, Schutzart IP20, mit Potentialausgleichsschiene für 7 Leitungen bis 6 mm ² , zur Montage in Stahlblechkanälen/Brüstungskanälen. liefern und montieren, einschl. Anschließen der Kabel und Leitungen. komplett betriebsfertig montieren, anschließen und beschriften.		
	1 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.07	GERÄTEANSCHLÜSSE UND POTENTIALAUSGLEICH	Übertrag:

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

1.07.30	<u>Rohrschelle bis NW50</u> Rohrschelle aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite bis 50 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf. Für Leitungsanschlüsse bis 6 mm ² , liefern, montieren und anschließen. 45 St EP GP		
1.07.31	<u>Rohrschelle bis NW100</u> Rohrschelle aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite bis 100 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf. Für Leitungsanschlüsse bis 16 mm ² , liefern, montieren und anschließen. 15 St EP GP		
1.07.32	<u>Rohrschelle bis NW150</u> Rohrschelle aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite bis 150 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf. Für Leitungsanschlüsse bis 25 mm ² . 4 St EP GP		
1.07.33	<u>Bandrohrschelle</u> Erdungsbandrohrschelle VDE 0190 mit Anschlussmöglichkeit für 1 Leiter 16 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 100 mm. 55 St EP GP		
1.07.34	<u>H07-V-K 1x2,5</u> Kunststoff-Einzelader flexibel H07-V-K 1 x 2,5, Cu-Zahl 25, Farbe gnge, liefern und verlegen, gemischte Verlegung. 10 m EP GP		
1.07.35	<u>H07-V-K 1x4</u> Kunststoff-Einzelader flexibel H07-V-K 1 x 4, Cu-Zahl 38, Farbe gnge, liefern und verlegen, gemischte Verlegung. 10 m EP GP		

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.07	GERÄTEANSCHLÜSSE UND POTENTIALAUSGLEICH	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1.07.36	<u>NYM 1x6</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM 1 x 6, Cu-Zahl 58, liefern und verlegen, gemischte Verlegung. 2.350 m	EP	GP
1.07.37	<u>NYM 1x10</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM 1 x 10, Cu-Zahl 96, liefern und verlegen, gemischte Verlegung. 60 m	EP	GP
1.07.38	<u>NYM 1x16</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM 1 x 16, Cu-Zahl 154, liefern und verlegen, gemischte Verlegung. 460 m	EP	GP
1.07.39	<u>NYM 1x25</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM 1 x 25, Cu-Zahl 240, liefern und verlegen, gemischte Verlegung. 85 m	EP	GP

Hinweis

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

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

Die Positionen gelten nur für nachträgliche Leistungen. Diese dürfen erst nach vorheriger Freigabe durch die Objektüberwachung ausgeführt werden.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.07	GERÄTEANSCHLÜSSE UND POTENTIALAUSGLEICH	Übertrag:

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

1.07.40	<u>Erschwerte nachträgliche Verlegung 1x2,5 bis 1x6</u> Mehrpreis für die nachträgliche Kabelverlegung unter erschwerten Bedingungen im Bereich bereits fertig gestellter Installationen im Zwischendeckenbereich, Kanälen, Gebäudeeinführungen usw. für Kabel 1x2,5 bis 1x6 mm ² , als Mehrpreis gegenüber gemischter Verlegung, pro Meter.		
	60 m	EP	GP

1.07.41	<u>Erschwerte nachträgliche Verlegung 1x16 bis 1x25</u> Mehrpreis für die nachträgliche Kabelverlegung unter erschwerten Bedingungen im Bereich bereits fertig gestellter Installationen im Zwischendeckenbereich, Kanälen, Gebäudeeinführungen usw. für Kabel 1x16 bis 1x25 mm ² , als Mehrpreis gegenüber gemischter Verlegung, pro Meter.		
	40 m	EP	GP

1.07.42	<u>Erschwerte nachträgliche Verlegung 1x35 bis 1x50</u> Mehrpreis für die nachträgliche Kabelverlegung unter erschwerten Bedingungen im Bereich bereits fertig gestellter Installationen im Zwischendeckenbereich, Kanälen, Gebäudeeinführungen usw. für Kabel 1x35 bis 1x50 mm ² , als Mehrpreis gegenüber gemischter Verlegung, pro Meter.		
	20 m	EP	GP

1.07.43	<u>Erprobung und Beschriftung von Installationsgeräten</u> Erprobung und Beschriftung von Installationsgeräten wie Schalter und Steckdosen in bauseits bereitgestellten Versorgungseinheiten (Medizintechnik) bzw. Fertignasszellen, einschl. De- und Remontage von Abdeckrahmen o.ä., mit Erstellen der VDE-Messprotokolle.		
	10 St	EP	GP

TITEL	1.07	GERÄTEANSCHLÜSSE UND POTENTIALAUSGLEICH
--------------	-------------	--	-------

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.08	MAUERDURCHBRÜCHE	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

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

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

1.08.1	<u>Loch 50-100 cm2 T 35 cm</u>		
	Löcher in Mauerwerk aus Mauerziegeln, nachträglich herstellen, Lochquerschnitt über 50 bis 100 cm2, Tiefe bis 35 cm, einschl. Verschließen.		
	5 St	EP	GP
1.08.2	<u>Loch 100-250 cm2 T 35 cm</u>		
	Löcher in Mauerwerk aus Mauerziegeln, nachträglich herstellen, Lochquerschnitt über 100 bis 250 cm2, Tiefe bis 35 cm, einschl. Verschließen.		
	3 St	EP	GP
1.08.3	<u>Loch 250-500 cm2 T 35 cm</u>		
	Löcher in Mauerwerk aus Mauerziegeln, nachträglich herstellen, Lochquerschnitt über 250 bis 500 cm2, Tiefe bis 35 cm, einschl. Verschließen.		
	3 St	EP	GP
1.08.4	<u>Loch 500-750 cm2 T 35 cm</u>		
	Löcher in Mauerwerk aus Mauerziegeln, nachträglich herstellen, Lochquerschnitt über 500 bis 750 cm2, Tiefe bis 35 cm, einschl. Verschließen.		
	1 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.08	MAUERDURCHBRÜCHE	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1.08.5	<u>Kernbohrung Durchmesser 60 mm T 40cm</u> Kernbohrung Durchmesser 60 mm in Decken oder Wände aus Stahlbeton oder Mauerwerk, Dicke bis 400 mm.		
	15 St	EP	GP
1.08.6	<u>Kernbohrung Durchmesser 100 mm T 40cm</u> Kernbohrung Durchmesser 100 mm in Decken oder Wände aus Stahlbeton oder Mauerwerk, Dicke bis 400 mm.		
	44 St	EP	GP
1.08.7	<u>Kernbohrung Durchmesser 120 - 160 mm T 40cm</u> Kernbohrung Durchmesser 120 - 160 mm in Decken oder Wände aus Stahlbeton oder Mauerwerk, Dicke bis 400 mm.		
	3 St	EP	GP
1.08.8	<u>Kernbohrung Durchmesser 200 mm T 40cm</u> Kernbohrung Durchmesser 200 mm in Decken oder Wände aus Stahlbeton oder Mauerwerk, Dicke bis 400 mm.		
	1 St	EP	GP
1.08.9	<u>Abdeckung Bodendurchbruch</u> Abdeckung aus Riffelblech verzinkt o.ä., für mit Kabelabschottung geschlossenen Bodendurchbruch, begehbar, Größe des Durchbruches bis 1,5 x 0,4 m, komplett mit Befestigungsmaterial und Zubehör, einschl. Aussparungen für Kabel, Steigetrassen und Rohre, liefern und montieren.		
	4 St	EP	GP
1.08.10	<u>Gummi-Press-Dichtung Durchmesser 100 mm</u> Gummi-Press-Dichtung zum Abdichten von Elektrokabeln oder Leerrohren in Leerrohren und Kernlochbohrungen für Ein- oder Mehrfachbelegung, für Durchmesser 100 mm, zum Einsetzen in Leerrohre oder Kernlochbohrungen, mit Edelstahlplatten und Edelstahlschrauben, in geschlossener Ausführung, mit doppelter Gummilage gegen drückendes Wasser, komplett		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.08	MAUERDURCHBRÜCHE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.08.10 -

mit Einführen der Kabel und fachgerechtem Abdichten.

Genauere Anzahl der abzudichtenden Kabel sowie deren Durchmesser ist vor Bestellung vom AN zu prüfen und anzugeben.

10 St EP GP

1.08.11 Alu-Flansch-Dichtpackung AF

Alu-Flansch-Dichtpackung AF, geeignet zur Abdichtung vor der Kernbohrung in Wand oder Decke, Lieferung mit Flanschdichtung, Dichtring, Schutzdeckel und Befestigungselementen, Anschluss von Systemdeckel oder KSS-System möglich, Kernbohrungsdurchmesser maximal 150mm, Flansch 200x200mm.

Systemdeckel mit 1 Stutzen und zugehöriger Schrumpfmuffe, Ausführung für ein Kabel mit Durchmesser 34-108mm, liefern und montieren.

1 St EP GP

Hinweis

Nachfolgend beschriebene Positionen kommen nur zur Anwendung, wenn Regeldurchführungen durch die Unterkonstruktion nicht genutzt werden können.

1.08.12 Kabeldurchführung UK in GK-Wand

Herstellen einer Kabeldurchführung bis Durchmesser 50mm in Standard-Unterkonstruktion von GK-Leichtbau-Wänden als zusätzliche Leitungsdurchführung einschl. Kantschutz und Abstimmung mit der Trockenbaufirma komplett und betriebsfertig.

20 St EP GP

1.08.13 Kabeldurchführung UK verstärkt in GK-Wand

Herstellen einer Kabeldurchführung bis Durchmesser 50mm in verstärkter Unterkonstruktion von GK-Leichtbau-Wänden als zusätzliche Leitungsdurchführung einschl. Kantschutz und Abstimmung mit der Trockenbaufirma komplett und betriebsfertig.

10 St EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.08	MAUERDURCHBRÜCHE	

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

TITEL 1.08 MAUERDURCHBRÜCHE

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.09	BRANDSCHUTZ	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

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

Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten

Angebotenes Fabrikat: '.....'

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

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

1.09.1	<u>Kabelabschottung 0,01 m2</u>		
	Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Wänden aus Mauerwerk und in Decken oder Wänden aus Beton oder Stahlbeton, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,01 m ² , belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung.		
	20 St	EP	GP

1.09.2	<u>Kabelabschottung 0,01 m2 (TB)</u>		
	Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Leichtbauwänden, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,01 m ² , belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung, einschl. der erforderlichen Plattenschotts und Anpassung der Durchbrüche in der Trockenbauwand.		
	8 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.09	BRANDSCHUTZ	Übertrag:

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

1.09.3	<u>Kabelabschottung 0,01 m2 (Vorsatz)</u>		
	Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, vor Leichtbauwänden als Vorsatzschott, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,01 m ² , belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung, einschl. der erforderlichen Plattenschotts und Anpassung der Durchbrüche in der Trockenbauwand.		
	1 St	EP	GP

1.09.4	<u>Kabelabschottung 0,02 m2</u>		
	Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Wänden aus Mauerwerk und in Decken oder Wänden aus Beton oder Stahlbeton, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,02 m ² , belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung.		
	31 St	EP	GP

1.09.5	<u>Kabelabschottung 0,02 m2 (TB)</u>		
	Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Leichtbauwänden, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,02 m ² , belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung, einschl. der erforderlichen Plattenschotts und Anpassung der Durchbrüche in der Trockenbauwand.		
	18 St	EP	GP

1.09.6	<u>Kabelabschottung 0,02 m2 (Vorsatz)</u>		
	Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten,		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.09	BRANDSCHUTZ	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.09.6 -

vor Leichtbauwänden als Vorsatzschott, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,02 m², belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung, einschl. der erforderlichen Plattenschotts und Anpassung der Durchbrüche in der Trockenbauwand.

2 St EP GP

1.09.7 Kabelabschottung 0,05 m2

Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Wänden aus Mauerwerk und in Decken oder Wänden aus Beton oder Stahlbeton, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,05 m², belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung.

4 St EP GP

1.09.8 Kabelabschottung 0,05 m2 (TB)

Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Leichtbauwänden, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,05 m², belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung, einschl. der erforderlichen Plattenschotts und Anpassung der Durchbrüche in der Trockenbauwand.

4 St EP GP

1.09.9 Kabelabschottung 0,1 m2

Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Wänden aus Mauerwerk und in Decken oder Wänden aus Beton oder Stahlbeton, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,1 m², belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung.

4 St EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.09	BRANDSCHUTZ	Übertrag:

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

1.09.10	<u>Kabelabschottung 0,1 m2 (TB)</u> Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Leichtbauwänden, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,1 m ² , belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung, einschl. der erforderlichen Plattenschotts und Anpassung der Durchbrüche in der Trockenbauwand.	3 St	EP GP
1.09.11	<u>Kabelabschottung 0,2 m2</u> Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Wänden aus Mauerwerk und in Decken oder Wänden aus Beton oder Stahlbeton, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,2 m ² , belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung.	3 St	EP GP
1.09.12	<u>Kabelabschottung 0,2 m2 (TB)</u> Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Leichtbauwänden, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,2 m ² , belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung, einschl. der erforderlichen Plattenschotts und Anpassung der Durchbrüche in der Trockenbauwand.	1 St	EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.09	BRANDSCHUTZ	Übertrag:

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

1.09.13	<u>Kabelabschottung 0,4 m2</u>		
	Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Wänden aus Mauerwerk und in Decken oder Wänden aus Beton oder Stahlbeton, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,4 m ² , belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung.		
	1 St	EP	GP

1.09.14	<u>Kabelabschottung 0,4 m2 (TB)</u>		
	Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Leichtbauwänden, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,4 m ² , belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung, einschl. der erforderlichen Plattenschotts und Anpassung der Durchbrüche in der Trockenbauwand.		
	1 St	EP	GP

1.09.15	<u>Kabelabschottung 0,6 m2</u>		
	Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Wänden aus Mauerwerk und in Decken oder Wänden aus Beton oder Stahlbeton, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,6 m ² , belegt mit max. Querschnitt/Kabeln nach Zulassung.		
	1 St	EP	GP

1.09.16	<u>Kabelschottung BSKA 0,05 m2</u>		
	Abschottung der Kabeldurchführung (S90) im Wandbereich (Ständerwand) innerhalb des Brandschutzkanals mit elastischem Intumeszenzmaterial, (ZZ-Skin BDS1) und ZZ-Brandschutzmasse lt., Zulassung Nr. 19.15-1314. Umlaufend ist ein Rahmen einzubauen, Öffnungsfläche bis 0,05 m ² .		
	4 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.09	BRANDSCHUTZ	Übertrag:

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

1.09.17	<u>Kabelschottung BSKA 0,1 m2</u>		
	Abschottung der Kabeldurchführung (S90) im Wandbereich (Ständerwand) innerhalb des Brandschutzkanals mit elastischem Intumeszenzmaterial, (ZZ-Skin BDS1) und ZZ-Brandschutzmasse lt., Zulassung Nr. 19.15-1314. Umlaufend ist ein Rahmen einzubauen, Öffnungsfläche bis 0,1 m ² .		
	2 St	EP	GP

1.09.18	<u>Kabelabschottung in Rohren</u>		
	Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung in vorhandenen Rohren, Rohrdurchmesser 80 bis 150 mm, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, Ausführung als Brandschutzstopfen doppellagig, Brandschutzmaterial staub- und faserfrei, im Brandfall aufschäumend, liefern und nach Zulassungsvorschrift einbauen.		
	6 St	EP	GP

1.09.19	<u>Schottung Steigetrasse (WUM)</u>		
	Schottung von Funktionserhaltkabeln auf Steigetrassen als wirksame Unterstützungsmaßnahme (WUM) zur Sicherstellung der Zugentlastung der Kabel im Brandfall, bestehend aus brandschutztechnischer Umhüllung E90 und Kabelabschottung E90, als Sonderkonstruktion im Bereich der Kabelbefestigung auf der Steigetrasse oder als typgeprüfte Standardkonstruktion, Abstand zwischen zwei Schottungen max. 3 m, Breite der Schottung bis 70 cm, Tiefe bis 40 cm, Höhe bis 20 cm, liefern und montieren.		
	8 St	EP	GP

1.09.20	<u>Brandschutzkissen</u>		
	Brandschutzkissen zur Verhinderung von Brandübertragung, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, geeignet zur Nachbelegung und als vorübergehender Brandschutz in		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.09	BRANDSCHUTZ	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.09.20 -

Bestandsbereichen, Abmessungen ca. LxBxH
250x145x15 mm, im Brandfall aufschäumend,

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

liefern und nach Zulassungsvorschrift einbauen.

4 St EP GP

1.09.21 Brandschutzstein

Brandschutzstein zur Verhinderung von
Brandübertragung, Feuerwiderstandsdauer 90
Minuten, geeignet zur Nachbelegung und als
vorübergehender Brandschutz in
Bestandsbereichen, Abmessungen ca. LxBxH
200x144x60 mm, im Brandfall aufschäumend,

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

liefern und nach Zulassungsvorschrift einbauen.

12 St EP GP

1.09.22 Brandschutz-Dichtungsmasse

Brandschutzschutz- Dichtungsmasse, ver-
arbeitungsfertig, im Brandfall aufschäumend zur
Verhinderung von Rauch- und Brandübertragung,
zur Abdichtung von Kabeldurchführungen in
Wänden, als Kartusche, komplett einbauen.

20 St EP GP

1.09.23 Öffnen und Schließen Brandschottungen

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

12 St EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.09	BRANDSCHUTZ	Übertrag:

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

1.09.24	<u>Kabelabschottung mit Mineralwolle 0,01 m2</u> Kabelabschottung von Trassen zwischen den Zimmern, zur Vermeidung des Rauchdurchganges und Verzögerung einer Brandweiterleitung, bestehend aus Einbaurahmen (bauseits), mit Mineralwolle 1000°C beständig dicht gestopft und lagegesichert beschichtet, Rest-Öffnungsfläche bis 0,01 m ² .	10 St	EP GP
---------	---	-------	-------------------

1.09.25	<u>Kabelabschottung mit Mineralwolle 0,02 m2</u> Kabelabschottung von Trassen zwischen den Zimmern, zur Vermeidung des Rauchdurchganges und Verzögerung einer Brandweiterleitung, bestehend aus Einbaurahmen (bauseits), mit Mineralwolle 1000°C beständig dicht gestopft und lagegesichert beschichtet, Rest-Öffnungsfläche bis 0,02 m ² .	20 St	EP GP
---------	---	-------	-------------------

1.09.26	<u>Kabelabschottung mit Mineralwolle 0,05 m2</u> Kabelabschottung von Trassen zwischen den Zimmern, zur Vermeidung des Rauchdurchganges und Verzögerung einer Brandweiterleitung, bestehend aus Einbaurahmen (bauseits), mit Mineralwolle 1000°C beständig dicht gestopft und lagegesichert beschichtet, Rest-Öffnungsfläche bis 0,05 m ² .	10 St	EP GP
---------	---	-------	-------------------

1.09.27	<u>Kabelabschottung mit Mineralwolle 0,1 m2</u> Kabelabschottung von Trassen zwischen den Zimmern, zur Vermeidung des Rauchdurchganges und Verzögerung einer Brandweiterleitung, bestehend aus Einbaurahmen (bauseits), mit Mineralwolle 1000°C beständig dicht gestopft und lagegesichert beschichtet, Rest-Öffnungsfläche bis 0,1 m ² .	4 St	EP GP
---------	---	------	-------------------

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.09	BRANDSCHUTZ	Übertrag:

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

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

1.09.29	<u>Kabelabschottung mit Mineralwolle 0,4 m2</u> Kabelabschottung von Trassen zwischen den Zimmern, zur Vermeidung des Rauchdurchganges und Verzögerung einer Brandweiterleitung, bestehend aus Einbaurahmen (bauseits), mit Mineralwolle 1000°C beständig dicht gestopft und lagegesichert beschichtet, Rest-Öffnungsfläche bis 0,4 m ² .		
	1 St	EP	GP

1.09.30	<u>Wanddurch- bzw. -einführung</u> Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, für Wanddurchführung bzw. Wandeneinführung, aus Dämmstoff bildendem Material, selbstständiger Raumabschluss der Durchführungsöffnung, dauerhafte Haltbarkeit des Baustoffs, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Hohlwänden, Wänden aus Mauerwerk oder Wänden aus Beton oder Stahlbeton, min. Wandstärke 100 mm, Installationsöffnung 20 mm, für Kabelstärken 5-15 mm, Ausführung wie Fabrikat/Typ: Kaiser / System LS 90 oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' liefern und nach Zulassung einbauen.		
	2 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.09	BRANDSCHUTZ	Übertrag:

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

1.09.31 Wanddurch- bzw. -einführung

Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, für Wanddurchführung bzw. Wandeinführung, aus Dämmstoff bildendem Material, selbstständiger Raumabschluss der Durchführungsöffnung, dauerhafte Haltbarkeit des Baustoffs, Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Hohlwänden, Wänden aus Mauerwerk oder Wänden aus Beton oder Stahlbeton, min. Wandstärke 100 mm, Installationsöffnung Ø 74 mm, für Kabelstärken bis 5x 2,5 mm, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Kaiser / System DS 90

oder gleichwertiger Art,

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

liefern und nach Zulassung einbauen.

1 St EP GP

Hinweis

Brandschutzkanal

1.09.32 Brandschutzkanal I30 110x70mm

Stahlblechkanal mit intumeszierender Innenbeschichtung, aktive Verhinderung der Brandweiterleitung im Kanal, Schutz von Flucht- und Rettungswegen vor den Auswirkungen eines Kabelbrands, Verbindung von Ober- und Unterteil über selbstkontaktierende Rastklammern, Feuerwiderstandsklassen I30 gemäß DIN 4102 Teil 11, Abmessungen: 110x70 mm, Montage direkt an Wand oder Decke, unterhalb von Systemböden auf Rohfußboden oder abgehängt auf Tragsystemen bzw. mithilfe von Verbinderelementen, Stützabstand max. 1 m), komplett mit Ober- und Unterteil, einschl. Formteilen, Verbindern und systemgebundenen Zubehör, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: OBO / BSKM 0711

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.09	BRANDSCHUTZ	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.09.32 -

oder gleichwertiger Art,

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

liefern und entsprechend Zulassung montieren.

3 m EP GP

1.09.33 Brandschutzkanal I30 250x100mm

Stahlblechkanal mit intumeszierender Innenbeschichtung, aktive Verhinderung der Brandweiterleitung im Kanal, Schutz von Flucht- und Rettungswegen vor den Auswirkungen eines Kabelbrands, Verbindung von Ober- und Unterteil über selbstkontaktierende Rastklammern, Feuerwiderstandsklassen I30 gemäß DIN 4102 Teil 11, Abmessungen: 250x100 mm, Montage direkt an Wand oder Decke, unterhalb von Systemböden auf Rohfußboden oder abgehängt auf Tragsystemen bzw. mithilfe von Verbinderelementen, Stützabstand max. 1 m), komplett mit Ober- und Unterteil, einschl. Formteilen, Verbindern und systemgebundenen Zubehör, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: OBO / BSKM 1025

oder gleichwertiger Art,

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

liefern und entsprechend Zulassung montieren.

3 m EP GP

Hinweis

Brandschutztechnische Verkofferung

Die Lage sowie die Abmessungen von brandschutztechnischen Verkofferungen im Bereich von Zwischendecken sind durch den AN in die Revisionspläne einzuarbeiten. Die Kosten hierfür sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

In den Verkofferungen sind Revisionsklappen vorzusehen, die eine Nachbelegung mit Kabeln ermöglichen.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.09	BRANDSCHUTZ	Übertrag:

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

1.09.34	<u>Umhüllung Elektroinstallation I30 4-seitig</u>		
	Installationskanal oder -schacht zur Umhüllung von Elektroinstallationen mit allen erforderlichen Zuschnitten oder Formstücken für Abzweige, Umlenkungen, Etagen, Wand- und Deckenanschlüssen sowie Belüftungssystem zur Abfuhr der Verlustwärme, 4-seitig geschlossen, Feuerwiderstandsklasse I 30, nach DIN 4102, komplett mit allen erforderlichen Aufhängungen, Gewindestangen bis Abhanghöhen von 60cm, Dübel, Traversen und Hängestielen mit Konsolen. Rauchgasdicht auch bei Schwelbrand, als Sonderkonstruktion, liefern und montieren.		
	34 m ²	EP	GP

1.09.35	<u>Umhüllung Elektroinstallation I30 3-seitig</u>		
	Installationskanal oder -schacht zur Umhüllung von Elektroinstallationen mit allen erforderlichen Zuschnitten oder Formstücken für Abzweige, Umlenkungen, Etagen, Wand- und Deckenanschlüssen sowie Belüftungssystem zur Abfuhr der Verlustwärme, 3-seitig geschlossen, Feuerwiderstandsklasse I 30, nach DIN 4102, komplett mit allen erforderlichen Aufhängungen, Gewindestangen, Dübel, Traversen und Hängestielen mit Konsolen. Rauchgasdicht auch bei Schwelbrand, als Sonderkonstruktion, liefern und montieren.		
	23 m ²	EP	GP

1.09.36	<u>Umhüllung Elektroinstallation E90 4-seitig</u>		
	Installationskanal oder -schacht zur Umhüllung von Elektroinstallationen mit allen erforderlichen Zuschnitten oder Formstücken für Abzweige, Umlenkungen, Etagen, Wand- und Deckenanschlüssen sowie Belüftungssystem zur Abfuhr der Verlustwärme, 4-seitig geschlossen, Feuerwiderstandsklasse E 90, nach DIN 4102, komplett mit allen erforderlichen Aufhängungen, Gewindestangen, Dübel, Traversen und Hängestielen mit Konsolen. Rauchgasdicht auch bei Schwelbrand, als Sonderkonstruktion, liefern und montieren.		
	3 m ²	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.09	BRANDSCHUTZ	Übertrag:

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

1.09.37 Umhüllung Elektroinstallation E90 3-seitig

Installationskanal oder -schacht zur Umhüllung von Elektroinstallationen mit allen erforderlichen Zuschnitten oder Formstücken für Abzweige, Umlenkungen, Etagen, Wand- und Deckenanschlüssen sowie Belüftungssystem zur Abfuhr der Verlustwärme, 3-seitig geschlossen, Feuerwiderstandsklasse E 90, nach DIN 4102, komplett mit allen erforderlichen Aufhängungen, Gewindestangen, Dübel, Traversen und Hängestielen mit Konsolen. Rauchgasdicht auch bei Schwelbrand, als Sonderkonstruktion, liefern und montieren.

2 m² EP GP

TITEL 1.09 BRANDSCHUTZ

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.10	DOPPELBODEN	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Am Übergang zum Verbinder Haus 7 ist der Flur mit einem aufgeständerten Doppelboden auszurüsten. Gemäß den Forderungen der "Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Hohlraumestriche und Doppelböden" muss die Tragkonstruktion (Bodenplatte mit Ständern) bei einer Brandbeanspruchung von unten feuerhemmend (F30) sein.

Der Doppelboden wird ca. 100 cm aufgeständert. Die genauen Maße sind vor Ort zu nehmen.

Während der Bauzeit wird ein provisorischer Bodenbelag im Plattenraster eingebaut.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

1.10.1 Anstrich Rohfußboden

Beton-Rohfußboden, Oberfläche uneben, zum Aufbringen eines späteren Doppelbodens reinigen und mit erforderlichem Spezialanstrich streichen, einschl. Spezialfarbe.

22 m² EP GP

1.10.2 Doppelboden 100cm

Der Doppelboden im Flur wird auf eine Höhe von ca. 100 cm aufgeständert.

Bodenplatten aus hochverdichtetem Holzwerkstoff P6-E0,5 mit umlaufenden Kantenschutz und unterseitig mit verzinktem Stahlblech beschichtet, Unterkonstruktion bestehend aus korrosionsgeschützter, höhenverstellbarer und verschraubter Stahlkonstruktion, Verschraubung der Profile mit den Stützenköpfen mit metrischem Gewinde, Stützen am Rohboden verklebt, elektrisch leitende Arretierungsauflage zur Fixierung der Bodenplatten auf der Tragkonstruktion.

Bodenplatten vorbereitet für die Verlegung von bauseitigem Bodenbelag.

- Bauhöhe bis OKFFB: ca. 100 cm
- Bodenplattendicke: ca. 38,6 mm
- Bodenplattengröße: 600 mm x 600 mm
- Baustoffklasse Trägerplatte DIN EN 13501-1: B - s2,d0 schwerentflammbar
- Stützenstellung: 600 mm x 600 mm
- Profilabmessung Gehbereich: 30 mm x 40 mm mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.10	DOPPELBODEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.10.2 -

Auflage

- Punktlast DIN EN 12825: 8000 N
- Bruchlast DIN EN 12825: ≥ 16000 N
- Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-2: F30

Angebotener Typ: '.....'

Liefern, montieren mit sämtlichen Trage- und Verbindungsmaterialien, Anpassen der Platten an räumliche Gegebenheiten, kompl. einschl. 2x reinigen.

20 m² EP GP

1.10.3 PVC-Sockelleisten

PVC-Sockelleisten passend zum PVC-Boden der vorbeschriebenen Bodenplatten an der Wand befestigen

16 m EP GP

1.10.4 Ausschnitte bis 0,5 m²

Nachträgliches Einschneiden von Bodenöffnungen, Schnittkanten versehen mit Kantenschutz, einschließlich zusätzliches Anbringen von Fußstützen Ausschnitte bis 0,5 m²

2 St EP GP

1.10.5 Spanplatten

Spanplatten Plattenstärke mind. 10 mm als Schutzbelag, zuschneiden, einpassen und verlegen und vor Übergabe bzw. Inbetriebnahme der Anlagen abbauen und zurücknehmen.

20 m² EP GP

1.10.6 Hebenwerkzeug

Hebewerkzeug zur Aufnahme der Bodenplatten komplett liefern.

1 St EP GP

1.10.7 Ablagebox

Ablagebox für vorbenanntes Hebewerkzeug, komplett liefern und an Wand montieren

1 St EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.10	DOPPELBODEN	Übertrag:

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

1.10.8	<u>Befestigungskette Bodenplatte</u>		
	Befestigungskette für Bodenplatte zur Verbindung mit Tragkonstruktion, Länge bis 100cm im Bereich von Rauchmeldern im Doppelboden.		
	1 St	EP	GP

TITEL 1.10 DOPPELBODEN

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.11	ALLGEMEINBELEUCHTUNG	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

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

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

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

LED-Leuchten

- Standardmodule mit Lichtfarben 3000K oder 4000K

Einbauleuchten

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

zusätzlich sämtliche Leuchten

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

Leuchten in Rettungswegen sind entsprechend EN 60598-1 und EN 60598-2-22 auszuführen. Die entsprechenden Nachweise sind zur TÜV-Abnahme vorzulegen.

1.11.1 Einbauleuchte LED 4300lm Mikroprismatik IP20

A1 - Flure

Ortsfeste technische Innenleuchte mit LED als Einbauleuchte, als Einzelleuchte, geeignet für Lichtbandanordnung, Klasse I, Schutzart IP 20, für den Einbau in gesägte Deckenöffnungen, mit systemgebundenem Befestigungszubehör, mit Brandschutzzeichen F im Dreieck, geschlossen, mit hocheffizienter Mikroprismatik, Prismenstruktur innen liegend, Oberfläche der Abdeckung raumseitig glatt, Leuchtenkörper aus Stahlblech, pulverlackiert, Farbe weiß, Abmessungen ca. 1413 x 100 mm, Lichtfarbe 3000K oder 4000K nach Wahl des Bauherrn, LED,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.11	ALLGEMEINBELEUCHTUNG	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.11.1 -

Bemessungslichtstrom 4300 lm, Bemessungsleistung 33 W, mittlere Bemessungslebensdauer L80(25°C) = 50.000 h, Lichtquelle austauschbar, mit elektronischem Betriebsgerät schaltbar, mit Zubehör und Leuchtmittel, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Trilux / SFlow C2-L CDP-I
4300-840 ET01

oder gleichwertiger Art,

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

68 St EP GP

1.11.2 Einbauleuchte LED 3700lm Mikroprismatik IP20

A7 - Flure

Ortsfeste technische Innenleuchte mit LED als Einbauleuchte, als Einzelleuchte, geeignet für Lichtbandanordnung, Klasse I, Schutzart IP 20, für den Einbau in gesägte Deckenöffnungen, mit systemgebundenem Befestigungszubehör, mit Brandschutzzeichen F im Dreieck, geschlossen, mit hocheffizienter Mikroprismatik, Prismenstruktur innen liegend, Oberfläche der Abdeckung raumseitig glatt, Leuchtenkörper aus Stahlblech, pulverlackiert, Farbe weiß, Abmessungen ca. 1132 x 100 mm, Lichtfarbe 3000K oder 4000K nach Wahl des Bauherrn, LED, Bemessungslichtstrom 3700 lm, Bemessungsleistung 30 W, mittlere Bemessungslebensdauer L80(25°C) = 50.000 h, Lichtquelle austauschbar, mit elektronischem Betriebsgerät schaltbar, mit Zubehör und Leuchtmittel, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Trilux / SFlow C1-L CDP-I
4700-840 ET01

oder gleichwertiger Art,

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.11	ALLGEMEINBELEUCHTUNG	Übertrag:

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

1.11.3 Nachweis Eignung für Rettungswege

Nachweis zur Eignung der vorbeschriebenen Leuchten (Pos. 1.15.1 bis Pos. 1.15.4) als Notleuchten für Rettungswege einschl. Nachweis der Prüfung der Betriebsgeräte durch Vorlage der Nachweise für diese Leuchten gemäß EN 60598-1 und EN 60598-2-22.

1	psch	EP	GP
---	------	----------	----------

1.11.4 Einbauleuchte LED 3600lm mikroprismatisch IP40

A3 - Arbeitsraum, Geräteraum, Lager, Umkleide

LED-Einbauleuchte mit mikroprismatischer PMMA-Abdeckscheibe, universell für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen und gesägten Deckenöffnungen, Ausführung M84, Systemmaß 625 x 625 mm, inkl. Zubehör zur Montage in gesägten Deckenöffnungen, Deckenausschnitt 610 mm x 610 mm, Einbautiefe ≥ 170 mm. Abdeckscheibe aus prismaierter PMMA Oberfläche, mit tief-breit strahlender Lichtstärkeverteilung, bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten $L \leq 3000 \text{ cd/m}^2$ für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum, harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt, Leuchtenlichtstrom 3600 lm, Anschlussleistung 31 W, Lichtausbeute der Leuchte 110 lm/W, Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K, Farbwiedergabeindex Ra > 80, Lebensdauer L80 (tq 25 °C) = 50.000 h, Rahmen aus Aluminium, rückseitiger Leuchtenkörper aus Stahlblech, weiß. Maße (L x B): 622 mm x 622 mm, Leuchtenhöhe 27 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart raumseitig IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03/0,35 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Mit 5-poliger Anschlussklemme bis 2,5 mm² für Netzanschluss und Netzweiterleitung. Leuchtmittel eingebaut, mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Die Leuchte muss die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes erfüllen und die CE-Kennzeichnung tragen sowie durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert sein, Ausführung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.11	ALLGEMEINBELEUCHTUNG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.11.4 -		
	wie Fabrikat/Typ: Trilux / Siella G7 M84 PW19 36-840 ET01		
	oder gleichwertiger Art,		
	Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'		
	inkl. Zubehör und Befestigungsmaterial, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
119	St	EP	GP

1.11.5 Einbauleuchte LED 3600lm mikroprismatisch IP40 dimmbar

A4 - Untersuchung und Behandlung

LED-Einbauleuchte mit mikroprismatischer PMMA-Abdeckscheibe, universell für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen und gesägten Deckenöffnungen, Ausführung M84, Systemmaß 625 x 625 mm, inkl. Zubehör zur Montage in gesägten Deckenöffnungen, Deckenausschnitt 610 mm x 610 mm, Einbautiefe \geq 170 mm. Abdeckscheibe aus prismierter PMMA Oberfläche, mit tief-breit strahlender Lichtstärkeverteilung, bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten $L \leq 3000 \text{ cd/m}^2$ für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum, harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt, Leuchtenlichtstrom 3600 lm, Anschlussleistung 31 W, Lichtausbeute der Leuchte 110 lm/W, Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Lebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h, Rahmen aus Aluminium, rückseitiger Leuchtenkörper aus Stahlblech, weiß. Maße (L x B): 622 mm x 622 mm, Leuchtenhöhe 27 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart raumseitig IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03/0,35 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Mit 5-poliger Anschlussklemme bis 2,5 mm² für Netzanschluss und Netzweiterleitung. Leuchtmittel eingebaut, mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Die Leuchte muss die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes erfüllen und die CE-Kennzeichnung tragen sowie durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert sein, Ausführung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.11	ALLGEMEINBELEUCHTUNG	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.11.5 -

wie Fabrikat/Typ: Trilux / Siella G7 M84 PW19
36-840 ETDD01

oder gleichwertiger Art,

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

inkl. Zubehör und Befestigungsmaterial,
liefern, montieren und betriebsfertig
anschließen.

32 St EP GP

1.11.6 Halbeinbauleuchte LED 3900lm IP20 dimmbar

A5 - Chefarzt, Oberarzt

LED-Halbeinbauleuchte mit mikroprismatischer Abdeckung CDP. Universell einsetzbar in gesägte Einbauöffnungen und in Systemdecken mit verdeckten oder sichtbaren Tragschienen. Einbau in Systemdecken mit asymmetrischen, verdeckten Tragschienen auf Anfrage. Komplett mit Satz Befestigungsbügel. Für Systemmaß 625 mm x 625 mm. Deckenausschnitt 610 x 610 mm. Einbautiefe 41 mm. Mit hocheffizienter Mikroprismatik CDP. Direkt strahlend. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1. Vollkommen harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Leuchtenlichtstrom 4000 lm, Anschlussleistung 27 W, Lichtausbeute der Leuchte 148 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K, Farbwiedergabeindex Ra > 80. Lebensdauer L80(tq 25 °C) = 70.000 h, Lebensdauer L85(tq 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper Stahlblech, Farbe weiß, lösungsmittelfrei pulverlackiert. Mit umlaufender, exklusiver Lichtrahmung. Maße (L x B) 620 mm x 620 mm, Leuchtenhöhe 72 mm, Deckenausschnitt 610 mm x 610 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02/0,2 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Mit 3-poliger Anschlussklemme bis 2,5 mm² für Netzanschluss und Netzweiterleitung. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Die Leuchte erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.11	ALLGEMEINBELEUCHTUNG	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.11.6 -

ENEC-zertifiziert, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Trilux / Belviso C2 625CDP
LED3900NW ETDD01

oder gleichwertiger Art,

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

inkl. Zubehör und Befestigungsmaterial,
liefern, montieren und betriebsfertig
anschließen.

16 St EP GP

1.11.7 Einbauleuchte LED 5300lm transluzent IP54 dimmbar

B3 - Bettenwarte

Ortsfeste technische Innenleuchte mit LED als Einbauleuchte, als Einzelleuchte, Klasse I, Schutzart IP 54, für den Einbau in gesägte Deckenöffnungen, mit systemgebundenem Befestigungszubehör für gesägte Deckenöffnungen, inkl. Einbaurahmen, mit Brandschutzzeichen F im Dreieck, geschlossen, mit transluzenter Abdeckscheibe, Oberfläche der Abdeckung raumseitig glatt, Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil, pulverlackiert, Farbe weiß, Abmessungen ca. 1496 x 296 mm, Lichtfarbe 4000K, LED, Bemessungslichtstrom 5300 lm, Bemessungsleistung 42 W, mittlere Bemessungslebensdauer L80(25°C) = 100.000 h, Lichtquelle austauschbar, mit elektronischem Betriebsgerät dimmbar mit Dali-Schnittstelle, mit Zubehör und Leuchtmittel, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Trilux / ArimoFit M48 DW19 IP
53-840 ETDD01

oder gleichwertiger Art,

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig
anschließen.

8 St EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.11	ALLGEMEINBELEUCHTUNG	Übertrag:

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

1.11.8 Anbauleuchte LED 3300lm Prismenwanne IP 40

E1 - Lager

Ortsfeste technische Innenleuchte mit LED als Anbauleuchte, Klasse I, Schutzart IP 40, mit Brandschutzzeichen F im Dreieck, geschlossen, Prismenwanne aus PMMA, Leuchtenkörper aus Stahlblech, weiß beschichtet, mit direkt strahlender Lichtstärkeverteilung, Abmessungen ca. 1247 x 309 mm, Lichtfarbe 3000K oder 4000K nach Wahl des Bauherrn, LED, Bemessungslichtstrom 3300 lm, Bemessungsleistung 25 W, mittlere Bemessungslebensdauer L80(25°C) = 35.000 h, Lichtquelle austauschbar, mit elektronischem Betriebsgerät schaltbar, als Einzelleuchte, geeignet für Lichtbandanordnung, mit schutzartbedingter Dichtung für Durchgangsverdrahtung, mit beigefügter 5-Leiterverdrahtung 1,5 mm² und Verbindungsklemme VDE 0606, einschl. Kopfstücke, Verbindungsteile, komplett mit Zubehör, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Trilux / Montigo 1500 P
3300-840 ET

oder gleichwertiger Art

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP GP

1.11.9 Anbauleuchte LED Feuchtraum Anbauleuchte IP66

F1 - Technik

LED-Feuchtraum-Anbauleuchte IP 66, geeignet für erhöhte Anforderungen an die mechanische Stabilität, für Lebensmittel- und Getränkeindustrie geeignet gemäß DIN 10500, Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur gemäß DIN EN 60598-2-24, geeignet für den Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten, für Decken- und Wand- sowie abgehängte Montage, Deckenmontage über beiliegende Edelstahl-Befestigungsklammer, PC-Diffusor mit innen liegender Prismenstruktur, mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung, Blendungsbewertung (EN

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.11	ALLGEMEINBELEUCHTUNG	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.11.9 -

12464-1) nach UGR < 25, Leuchten-Lichtstrom 3900 lm, Leuchtenleistung 28 W, Leuchten-Lichtausbeute 139 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Mittlere Bemessungslebensdauer $L80(t_q 25 \text{ }^\circ\text{C}) = 35.000 \text{ h}$, mittlere Bemessungslebensdauer $L70(t_q 25 \text{ }^\circ\text{C}) = 50.000 \text{ h}$. Leuchtenkörper aus PC. Farbe hellgrau, ähnlich RAL 7035. Mit Cliplos-Verschlusstechnik zur schutzartgerechten, einfachen Montage von Diffusor-Abdeckwanne und Leuchtenkörper nach dem Anschluss. Maße (L x B): 1552 mm x 102 mm, Leuchtenhöhe 91 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +35 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK08/5 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Mit 3-poliger Anschlussklemme bis 2,5 mm². Leuchtmittel eingebaut, mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Gewicht 2,5 kg, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Trilux / OleveonF 1.5 B
4000-840 ET PC

oder gleichwertiger Art,

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

inkl. Zubehör und Befestigungsmaterial, liefern, montieren und betriebsfertig abschließen.

9 St EP GP

1.11.10 Anbauleuchte LED 3250lm opal rund IP 65

G1 - Treppenhaus

Ortsfeste technische Innenleuchte mit LED als Anbauleuchte, rund, Klasse I, Schutzart IP 65, mit Brandschutzzeichen F im Dreieck, geschlossen, Abdeckwanne aus Kunststoff opal seidenmatt, Armatur Aluminium-Druckguss, . Mit deckenseitiger PMMA-Abdeckung für verbesserten Staubschutz, Durchmesser 400 mm, Höhe 70 mm, mit direkt strahlender Lichtstärkeverteilung, Lichtfarbe 3000K oder 4000K nach Wahl des Bauherrn, LED 3250lm/24W als Einzelleuchte, mit elektronischem Betriebsgerät digital dimmbar (DALI), mit schutzartbedingter Dichtung für Durchgangsverdrahtung, komplett mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.11	ALLGEMEINBELEUCHTUNG	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.11.10 -

Zubehör, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: RZB / Flat Slim
312157.004

oder gleichwertiger Art

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig
anschließen.

1 St EP GP

1.11.11 Einbau-Downlight LED 1650lm IP40

I1 - Eingangsbereich Zimmer, Wartebereiche, WC

Ortsfeste technische Innenleuchte als Einbaudownlight, Klasse II, Schutzart IP 40, mit Brandschutzzeichen F im Dreieck, geschlossen, Spannung: 100 - 240 V /: 50 - 60Hz, Sichtfarbe: weiß, Montageart: Deckeneinbau, Lampe: LED 18W, 4000K
Schaltungsart Lampe 1: Konstantstrom-Versorgung, elektronisches Betriebsgerät schaltbar, Abmessungen Durchmesser 255 mm, Deckenausschnitt 234 mm, Einbautiefe ET: 34 mm, komplett mit VG-Box, Leuchtenlichtstrom: 1.650 lm, Systemleistung: 18W, Ausstrahlwinkel kombiniert: 110°, UGR 4H 8H quer (C0): 26,2, Energie Effizienz LED: A, EEK Lampe eingebaut: A, komplett mit Zubehör, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: RZB / Toledo Flat Round
Nr. 901453.002.1

oder gleichwertiger Art,

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

liefern, montieren und betriebsfertig
anschließen.

58 St EP GP

1.11.12 Einbau-Downlight LED 1650lm IP40 dimmbar

I2 - Dienstplatz, Warten

Ortsfeste technische Innenleuchte als Einbaudownlight, Klasse II, Schutzart IP 40, mit Brandschutzzeichen F im Dreieck, geschlossen, Spannung: 100 - 240 V /: 50 -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.11	ALLGEMEINBELEUCHTUNG	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.11.12 -

60Hz, Sichtfarbe: weiß, Montageart: Deckeneinbau, Lampe: LED 18W, 4000K, elektronisches Betriebsgerät digital dimmbar (DALI), Abmessungen Durchmesser 255 mm, Deckenausschnitt 234 mm, Einbautiefe ET: 34 mm, komplett mit VG-Box, Leuchtenlichtstrom: 1.650 lm, Systemleistung: 18W, Ausstrahlwinkel kombiniert: 110°, UGR 4H 8H quer (C0): 26,2, Energie Effizienz LED: A, EEK Lampe eingebaut: A, komplett mit Zubehör, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: RZB / Toledo Flat Round
Nr. 901453.002.1.76

oder gleichwertiger Art,

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

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4 St EP GP

1.11.13 Einbau-Downlight LED 2000lm IP44

I3 - Dusche, Sanitärraum

Ortsfeste technische Innenleuchte als Einbaudownlight, Klasse I, Schutzart IP 44, mit Brandschutzzeichen F im Dreieck, werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern, Deckenausschnitt Durchmesser 200 mm, Einbautiefe 105 mm, mit geschlossenem PMMA-Diffusor, Reflektor weiß lackiert, Lichtfarbe 3000K oder 4000K nach Wahl des Bauherrn, LED, Bemessungslichtstrom 2000 lm, Bemessungsleistung 18 W, mittlere Bemessungslebensdauer L80(25°C) = 50.000 h, Lichtquelle austauschbar, mit elektronischem Betriebsgerät schaltbar, mit Zubehör und Leuchtmittel, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Trilux / Amatrix G3 C07 WR
2000-840 ET01

oder gleichwertiger Art,

angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

6 St EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.11	ALLGEMEINBELEUCHTUNG	Übertrag:

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

1.11.14 Spiegelleuchte LED 1100lm

J1 - WC, Waschbecken

LED-Anbauleuchten für Decken- und Wandmontage, für waagerechte oder senkrechte Montage, mit PMMA-Abdeckwanne, opal, mit innen liegender Rillenprismenstruktur, Leuchtenlichtstrom 1100 lm, Anschlussleistung 11 W, Lichtausbeute der Leuchte 109 lm/W, Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K, Farbwiedergabeindex Ra > 80. Lebensdauer L80(tq 25 °C) = 50.000 h, Leuchtenkörper aus stranggepresstem Aluminium, pulverlackiert, mit rückseitig integriertem Leitungskanal zur Leitungsführung bei längsversetztem Wandauslass, Maße (L x B) 600 mm x 88 mm, Leuchtenhöhe 110 mm, zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C, Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02/0,2 J, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Leuchtmittel eingebaut, mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Die Leuchte muss die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes erfüllen und die CE-Kennzeichnung tragen sowie durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert sein, komplett mit allem erforderlichen Zubehör, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Trilux 6651 LED1100-840 ET

oder gleichwertiger Art,

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

liefern, montieren und betriebsfertig abschließen.

27 St EP GP

1.11.15 Unterbauleuchte LED 2064 lm

K1 - Hängeschränke

LED-Unterbauleuchte, zur Montage als Arbeitsplatzbeleuchtung unter Hängeschränk, mit integriertem Stecksystem und Durchgangsverdrahtung, geeignet nach Arbeitsstättenrichtlinie für Krankenhausarbeitsplätze CRI>90, Gehäuse Aluminium, weiß beschichtet,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.11	ALLGEMEINBELEUCHTUNG	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.11.15 -

Leuchtmittel LED 16 W, mit eingebautem Betriebsgerät, Lichtfarbe neutralweiß, Leuchtenlichtstrom 2064 lm, Farbtemperatur 4000 K, Leuchtenlänge 1200 mm, als Anfangsleuchte, komplett mit allem erforderlichen Zubehör, Ausführung

wie Fabrikat/Typ: LTW Lotte GmbH / Serie 440 Green Line 4000 K

oder gleichwertiger Art,

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

liefern, montieren und betriebsfertig abschließen.

3 St EP GP

1.11.16 Patientenbettenleuchte 5000lm

L1 - Bereitschaft

Ortsfeste technische Innenleuchte für LED-Leuchtmittel als Wandleuchte für Patientenbetten, direkt/indirekt strahlend, mit 3 LED-Systemen als Bettenleuchte mit indirekter Raumbelichtung, direkter Leseleuchte und Nachtlicht, Gehäuse Aluminium und Abdeckung Stahlblech, weiß beschichtet, abgerundetes Design, Brandschutzzeichen F im Dreieck, Schutzart IP 40, Klasse I, oberer Lichtaustritt mit klarer Sicherheitsscheibe abgedeckt, unterer Lichtaustritt mit linsenoptiken und transluzenter PMMA-Abdeckung, mit elektronischen Betriebsgeräten schaltbar, mit Schaltung für Lese-, Raum- und Nachtlicht, Abmessungen L x T x H ca. 700 x 190 x 96 mm, Betriebsgerät, EVG für Leseleuchte, Anschlussleistung 37W für LED-Leuchtmittel, Lichtstrom gesamt 5000 lm, als Einzelleuchte, Lichtfarbe 3000K oder 4000K nach Wahl des Bauherrn, mit Zubehör und Leuchtmittel,

Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Trilux / Sanesca W3 LED5000-840 ET 01

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.11	ALLGEMEINBELEUCHTUNG	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 1.11.16 - oder gleichwertiger Art, angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
4	St	EP	GP

TITEL 1.11 ALLGEMEINBELEUCHTUNG

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.12	SICHERHEITSBELEUCHTUNG	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

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

Lieferfreigabe für nachstehende Leuchten und Leuchtmittel erst nach vorheriger Bemusterung mit der Bauherrn und dem Planungsbüro.

Anzahl der Leuchten gemäß freigegebenem Installationsplan bzw. Deckenspiegel.

Die Lichtfarbe und Farbtemperatur der Leuchtmittel (vorallem bei LED) erfolgt nach Wahl des Bauherrn und ist vor Ort anhand einer Probebeleuchtung zu bemustern. Dies betrifft insbesondere dekorative Leuchten.

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

Kosten für die Bemusterung sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

1.12.1 Rettungszeichenleuchte Displayscheibe Deckeneinbau

Rettungszeichen-Scheibenleuchte, Scheibenleuchte aus Aluminium, Deckeneinbaumontage
 Erkennungsweite: 22m
 Abmessungen (mm): L=303, H=200, T=86

Folgende Merkmale sind einzuhalten:

- Schutzart: IP 40
- Erkennungsweite:22m
- Zulässiger Temperaturbereich: -15°C .. +40°C
- Anschlussklemmen: 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung
- Rahmenlose Acrylglasscheibe
- Einzelleuchtenüberwachung
- frei programmierbar für BL und DL
- LEDs dimmbar im Netzbetrieb
- 5 Jahre Garantie auf LED-Leuchtmittel

Weitere technische Details sind dem Datenblatt zu entnehmen und einzuhalten.

Ausführung gem. DIN VDE 0108 - 100, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838.
 Funkentstörung gem. DIN EN 55015.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.12	SICHERHEITSBELEUCHTUNG	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.12.1 -

Piktogrammscheibe (Stärke): 10mm

Mit Scheibe

PL/PR

oder PL

oder PR

oder PU

Ausführung

Fabrikat: Inotec

Typ: SNP 1016.2 E LED J/SV

inkl. Zubehör und Befestigungsmaterial,
liefern, montieren und betriebsfertig
anschließen.

19 St EP GP

1.12.2 Rettungszeichenleuchte Displayscheibe Deckenanbau

Rettungszeichen-Scheibenleuchte, Scheiben-
leuchte aus Aluminium, Deckenanbaumontage
Erkennungsweite: 22m
Abmessungen (mm): L=303, H=200, T=86

Folgende Merkmale sind einzuhalten:

- Schutzart: IP 40
- Erkennungsweite: 22m
- Zulässiger Temperaturbereich: -15°C .. +40°C
- Anschlussklemmen: 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung
- Rahmenlose Acrylglasscheibe
- Einzelleuchtenüberwachung
- frei programmierbar für BL und DL
- LEDs dimmbar im Netzbetrieb
- 5 Jahre Garantie auf LED-Leuchtmittel

Weitere technische Details sind dem Datenblatt zu entnehmen und einzuhalten.

Ausführung gem. DIN VDE 0108 - 100, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838.
Funkentstörung gem. DIN EN 55015.

Piktogrammscheibe (Stärke): 10mm

Mit Scheibe

PL/PR

oder PL

oder PR

oder PU

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.12	SICHERHEITSBELEUCHTUNG	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.12.2 -

Ausführung

Fabrikat: Inotec
 Typ: SNP 1016.2 D LED J/SV

inkl. Zubehör und Befestigungsmaterial,
 liefern, montieren und betriebsfertig
 anschließen.

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

1.12.3 Rettungszeichenleuchte Displayscheibe Wandanbau

Rettungszeichen-Scheibenleuchte, Scheiben-
 leuchte aus Aluminium, Wandanbaumontage
 Erkennungsweite: 22m
 Abmessungen (mm): L=303, H=200, T=86

Folgende Merkmale sind einzuhalten:

- Schutzart: IP 40
- Erkennungsweite:22m
- Zulässiger Temperaturbereich: -15°C .. +40°C
- Anschlussklemmen: 3 x 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung
- Rahmenlose Acrylglasscheibe
- Einzelleuchtenüberwachung
- frei programmierbar für BL und DL
- LEDs dimmbar im Netzbetrieb
- 5 Jahre Garantie auf LED-Leuchtmittel

Weitere technische Details sind dem Datenblatt zu entnehmen und einzuhalten.

Ausführung gem. DIN VDE 0108 - 100, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838.
 Funkentstörung gem. DIN EN 55015.

Piktogrammscheibe (Stärke): 10mm

Mit Scheibe
 PL/PR
 oder PL
 oder PR
 oder PU

Ausführung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.12	SICHERHEITSBELEUCHTUNG	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.12.3 -

Fabrikat: Inotec
 Typ: SNP 1016.2 PM LED J/SV

inkl. Zubehör und Befestigungsmaterial,
 liefern, montieren und betriebsfertig
 anschließen.

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

1.12.4 Sicherheitsleuchte Deckeneinbau

LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter
 Lichtverteilung zur Ausleuchtung von
 Rettungswegen. Leuchten für Deckeneinbaumontage
 mit pulverbeschichteter Aluminiumblende ohne
 sichtbare Schrauben, werkzeuglose Montage in Ø
 68 mm Deckenausschnitt, Lieferung inkl.
 LED-Betriebsgerät im Installationsgehäuse für
 Deckeneinbaumontage mit Zugentlastung zur
 werkzeuglosen Montage, Lichtverteilung:
 asymmetrisch, zur Ausleuchtung von
 Rettungswegen, für Lichtpunkthöhen bis: 4,5 m,
 Maximal 18,1 m Leuchtenabstand bei 1 lx auf der
 Mittellinie des Rettungsweges nach EN 1838
 unter Berücksichtigung eines Wartungsfaktors
 von 0,8, inkl. 4-Chip LED-Leuchtmittel,
 Blendenform: rund, Abmessungen: Durchmesser: 88
 mm, Höhe: 7 mm, Leuchtmittel: 1 x 0,9W
 LED-Modul, Lichtfarbe: 4000 K, Lebensdauer:
 50.000 h, Schutzart: IP20, Schutzklasse: II,
 Nennspannung: 230 V AC +/-10 % 50/60 Hz,
 Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN
 VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22,
 DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN
 EN 55015, LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN
 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547, komplett
 mit LED-Betriebsgerät und Zubehör, Ausführung

Fabr./Typ: Inotec / SN 9400-03ALB LED NE/SV

liefern, montieren und betriebsfertig
 anschließen.

4	St	EP	GP
---	----	----------	----------

TITEL 1.12 SICHERHEITSBELEUCHTUNG

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.13	MEDIZINISCHE VERSORGUNGSEINHEITEN	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Medizinische Versorgungseinheiten

Medizinische Versorgungseinheiten (MVE) sind fabrikationsmäßig hergestellte Geräte zur Anwendung in med. Betten- und Funktionsbereichen. Die angebotenen Produkte müssen:

- dem europäischen Standard EN 793 bzw. DIN EN 793 "Besondere Anforderungen für die Sicherheit von medizinischen Versorgungseinheiten",
- der EU-Richtlinie 93/42 EWG bzw. dem MPG und
- EN 60601-1 ff., DIN EN 60601-1 ff. bzw. IEC 601 ff. "Medizinische, elektrische Geräte; Allgemeine Anforderungen für die Sicherheit", entsprechen.

Die Geräte müssen nach den Festlegungen dieser Normen einzeln stückgeprüft sein und der Klassifizierung nach IIB entsprechen. Die Normenkonformität ist mit dem CE-Zeichen für Medizinprodukte (CE-Zeichen mit Nr. der benannten Stelle) vom Hersteller der MVE zu bescheinigen.

1. Gehäuseaufbau

Die MVE besteht aus stranggepressten Leichtmetallprofilen, Lieferlänge bis 7 m aus einem Stück, mit frontseitigen Abdeckplatten aus Leichtmetallprofil in RAL-Farben nach Wahl des Bauherrn. Das System ist aus mehreren, zusammensetzbaren Einzelprofilen für variable Systemlösungen aufzubauen, so dass wahlweise 1-, 2- oder 3-zügige Varianten als horizontales, wandorientiertes Versorgungssystem realisiert werden können. Das System ist wahlweise mit oder ohne einer oberen bzw. mit oder ohne einer unteren Geräte-Tragschiene 25 x 10 mm zu liefern.

2. Starkstromtechnik

Einbaubare Komponenten:

- Schutzkontaktsteckdosen 230 V, 16 A, im Profil eingebaut, mit integriertem erhöhtem Berührungsschutz, wahlweise mit Spannungskontrolle, in der Farbe weiß, grün bzw. orange entsprechend dem Versorgungssystem, mit integriertem Beschriftungsfeld für Beschriftung der Stromkreise
- Potentialausgleichbolzen nach DIN 42801, Lichtregelgeräte, Steuerrelais

Durchgangsverdrahtung bis zum zentralen Einspeisepunkt am Anfang der Einheit in separatem Leitungskanal. Leitungsquerschnitte für

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.13	MEDIZINISCHE VERSORGUNGSEINHEITEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.13 -

Steckdosen und Schutzleiter 2,5 mm², Schutzleiter einzeln lösbar.
Leitungsquerschnitt für Potentialausgleich 4 mm².

3. Komponenten der Kommunikationstechnik

Es müssen alle Steckvorrichtungen der gängigen Standards einbaubar sein, z.B. für

- Lichtrufkomponenten / Honeywell Ackermann Systemevo Betteinheit
- 2-fach CAT7-Anschlussdosen
- TV-Rundfunkübertragung
- Telefon, EDV, Monitoring usw.

Durchgangsverdrahtung in separatem Leitungskanal bis zum zentralen Anschlusspunkt der Einheit.

4. Medizinische Gase

Verrohrung in separatem Rohrkanal mit frontseitiger Abdeckplatte, Verrohrung mittels Cu-Rohren, med. Qualität entsprechend EN 737 Teil 3. Rohrkanal für mindestens drei Cu-Rohre 8 mm Durchmesser ausgelegt. Das Rohrsystem ist so auszubilden, dass Entnahmestellen für medizinische Gase integriert und betriebsfertig aktiviert werden. Lieferung in betriebsfertiger Ausführung, inkl. Funktionsprüfung und Dichtigkeitskontrolle.

5. Beleuchtung

Die Integration von Beleuchtung in LED-Technik muss möglich sein.

im oberen Zug:

- Indirekte Raumbelichtung
- Übersichtsbeleuchtung

im unteren Zug:

- Leseleuchte

komplett intern verdrahtet, einschl. der erforderlichen elektronischen Betriebsgeräte.

6. Anschluss

Am zentralen Einspeisepunkt der MVE sind die Anschlüsse zwischen der MVE und der Hausinstallation, jedoch gegenseitig getrennt zusammenzufassen. Der Einspeisepunkt ist am Anfang/Ende, wahlweise rückseitig oder stirnseitig der MVE vorzusehen.

Die genauen Maße der MVE sind vor Ort zu ermitteln, die im LV angegebenen Werte gelten nur als Richtwert.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.13	MEDIZINISCHE VERSORGUNGSEINHEITEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.13 -

Die Preiskalkulation beinhaltet alle notwendigen Absprachen und Koordinationen mit sämtlichen am Bau beteiligten Gewerken und dem Bauherrn. Insbesondere betrifft dies die Zusammenarbeit mit der Firma, welche die med. Gase errichtet.

Lieferfreigabe für nachstehende MVE erfolgt nach vorheriger Bemusterung mit dem Bauherrn und dem Planungsbüro. Dies betrifft auch die Farbgebung. Anzahl der MVE gemäß freigegebenem Installationsplan.

Kosten für die Bemusterung sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Für die angebotenen Fabrikate sind dem Angebot entsprechende Prospektmaterialien sowie Bescheinigungen und CE-Prüfzertifikate beizufügen.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

1.13.1 MVE für 2-Bettplätze (Bettenwarte)

Medizinische Versorgungseinheit (MVE) für den IMC-Bereich, modular aufgebaut, 2-zügige Ausführung, entsprechend den Vorbemerkungen, Gesamtlänge bis 3500 mm (mind. 2500 mm / 2-Betteneinheit), zentraler Anschluss der MVE wahlweise stirn/-rückseitig links bzw. rechts, mit frontseitigem Bestückungsblech, Farbe nach Wahl des Bauherren. An der Ober- und Unterseite müssen Normgeräteschienen 25x10 mm in das Profil integriert sein. Alle Oberflächen müssen mit abgerundeten Ecken und die Bestückungsbleche ohne sichtbare Schrauben für eine leichte und hygienische Desinfektion ausgeführt werden.

Ausrüstung pro MVE:

Beleuchtung

- keine

Normgeräteschiene

- 1 Stück Normgeräteschiene 25 x 10 mm im Profil integriert an der Oberseite
- 1 Stück Normgeräteschiene 25 x 10 mm im Profil integriert an der Unterseite

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.13	MEDIZINISCHE VERSORGUNGSEINHEITEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.13.1 -

Ausrüstung pro Bettplatz (2 Stück):

Beleuchtung

- keine

Starkstromtechnik

- 2 Stück Schutzkontaktsteckdosen 230V, 16A ohne Funktionsanzeige (AV) Farbe weiß, flächenbündig im Profil eingebaut, mit integriertem erhöhtem Berührungsschutz, mit flächenbündigem integriertem Beschriftungsfeld für bauseitige Beschriftung der Stromkreise, transparente Abdeckung des Beschriftungsfeldes gegen unbeabsichtigtes Lösen beim Reinigen der MVE gesichert
- 4 Stück Schutzkontaktsteckdosen 230V, 16A ohne Funktionsanzeige LED (SV) Farbe weiß, flächenbündig im Profil eingebaut, mit integriertem erhöhtem Berührungsschutz, mit flächenbündigem integriertem Beschriftungsfeld für bauseitige Beschriftung der Stromkreise, transparente Abdeckung des Beschriftungsfeldes gegen unbeabsichtigtes Lösen beim Reinigen der MVE gesichert
- 2 Stück Potentialausgleichsbolzen

Nachrichtentechnik

- 1 Stück Lochung zum Einbau und Verdrahtung von ausgeschriebenen bzw. angebotenen Komponenten für den Patientenruf, inkl. Verdrahtung
- 1 Stück Lochung als Reserve mit Blindabdeckung
- 2 Stück Lochungen zum Einbau und Verdrahtung von ausgeschriebenen bzw. angebotenen Netzwerkdoppeldosen

Gastechnik

- 1 Stück Gasentnahmedose Sauerstoff (bauseits bereitgestellt), komplett verrohrt zum Montageeinlass
 - 2 Stück Gasentnahmedose Druckluft (bauseits)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.13	MEDIZINISCHE VERSORGUNGSEINHEITEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.13.1 -

bereitgestellt), komplett verrohrt zum Montageeinlass

komplett mit Befestigungsmaterial und Zubehör

Angebotener Typ: '.....'

liefern, an Leichtbauwand ohne bauseitiger Unterkonstruktion montieren und betriebsfertig anschließen.

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

1.13.2 MVE für 1-Bettplatz (Bettenwarte)

Medizinische Versorgungseinheit (MVE) für den IMC-Bereich, modular aufgebaut, 2-zügige Ausführung, entsprechend den Vorbemerkungen, Gesamtlänge bis 2500 mm (mind. 2000 mm / 1-Betteneinheit), zentraler Anschluss der MVE wahlweise stirn-/rückseitig links bzw. rechts, mit frontseitigem Bestückungsblech, Farbe nach Wahl des Bauherren. An der Ober- und Unterseite müssen Normgeräteschienen 25x10 mm in das Profil integriert sein. Alle Oberflächen müssen mit abgerundeten Ecken und die Bestückungsbleche ohne sichtbare Schrauben für eine leichte und hygienische Desinfektion ausgeführt werden.

Ausrüstung pro MVE:

Beleuchtung

- keine

Normgeräteschiene

- 1 Stück Normgeräteschiene 25 x 10 mm im Profil integriert an der Oberseite
- 1 Stück Normgeräteschiene 25 x 10 mm im Profil integriert an der Unterseite

Ausrüstung pro Bettplatz (1 Stück):

Beleuchtung

- keine

Starkstromtechnik

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.13	MEDIZINISCHE VERSORGUNGSEINHEITEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.13.2 -
- 2 Stück Schutzkontaktsteckdosen 230V, 16A ohne Funktionsanzeige (AV) Farbe weiß, flächenbündig im Profil eingebaut, mit integriertem erhöhtem Berührungsschutz, mit flächenbündigem integriertem Beschriftungsfeld für bauseitige Beschriftung der Stromkreise, transparente Abdeckung des Beschriftungsfeldes gegen unbeabsichtigtes Lösen beim Reinigen der MVE gesichert
- 4 Stück Schutzkontaktsteckdosen 230V, 16A ohne Funktionsanzeige LED (SV) Farbe weiß, flächenbündig im Profil eingebaut, mit integriertem erhöhtem Berührungsschutz, mit flächenbündigem integriertem Beschriftungsfeld für bauseitige Beschriftung der Stromkreise, transparente Abdeckung des Beschriftungsfeldes gegen unbeabsichtigtes Lösen beim Reinigen der MVE gesichert
- 2 Stück Potentialausgleichsbolzen

Nachrichtentechnik

- 1 Stück Lochung zum Einbau und Verdrahtung von ausgeschriebenen bzw. angebotenen Komponenten für den Patientenruf, inkl. Verdrahtung
- 1 Stück Lochung als Reserve mit Blindabdeckung
- 2 Stück Lochungen zum Einbau und Verdrahtung von ausgeschriebenen bzw. angebotenen Netzwerkdoppeldosen

Gastechnik

- 1 Stück Gasentnahmedose Sauerstoff (bauseits bereitgestellt), komplett verrohrt zum Montageeinlass
- 2 Stück Gasentnahmedose Druckluft (bauseits bereitgestellt), komplett verrohrt zum Montageeinlass

komplett mit Befestigungsmaterial und Zubehör
 Angebotener Typ: '.....'
 liefern, an Leichtbauwand ohne bauseitiger Unterkonstruktion montieren und betriebsfertig

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.13	MEDIZINISCHE VERSORGUNGSEINHEITEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.13.2 -

anschießen.

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

1.13.3 Anschlussverschraubung

Anschlussverschraubungen mit Dichtring für optimierte, lötfreie Anschlusstechnik der Versorgungsleitungen aus Cu-Rohr 8 mm für med. Gase am zentralen Anschlusspunkt, zur Verbindung der Installation Haus/ MVE.

10	St	EP	GP
----	----	----------	----------

1.13.4 Sauerstoffventil

Sauerstoffventil, komplett mit Sockelteil und Entriegelungshülse nach DIN, geeignet für den Einbau in vorbeschriebene MVE, komplett mit Befestigungsmaterial und Zubehör, Ausführung Fabr. Dräger, liefern und betriebsfertig in vorbeschriebener MVE montieren.

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

1.13.5 Druckluftventil

Druckluftventil, komplett mit Sockelteil und Entriegelungshülse nach DIN, geeignet für den Einbau in vorbeschriebene MVE, komplett mit Befestigungsmaterial und Zubehör, Ausführung Fabr. Dräger, liefern und betriebsfertig in vorbeschriebener MVE montieren.

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

1.13.6 Vakuumventil

Vakuumventil, komplett mit Sockelteil und Entriegelungshülse nach DIN, geeignet für den Einbau in vorbeschriebene MVE, komplett mit Befestigungsmaterial und Zubehör, Ausführung Fabr. Dräger, liefern und betriebsfertig in vorbeschriebener MVE montieren.

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

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.13	MEDIZINISCHE VERSORGUNGSEINHEITEN	Übertrag:

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

1.13.7	<u>Minderpreis für bauseitige Unterkonstruktion (2B MVE)</u> Minderpreis zur vorbeschriebenen MVE bei Erstellung bauseitiger zusätzlicher Unterkonstruktion oder Wandverstärkung, Pauschal pro 2-Bett-MVE. 1 St EP GP
--------	---

1.13.8	<u>Minderpreis für bauseitige Unterkonstruktion (1B MVE)</u> Minderpreis zur vorbeschriebenen MVE bei Erstellung bauseitiger zusätzlicher Unterkonstruktion oder Wandverstärkung, Pauschal pro 1-Bett-MVE. 1 St EP GP
--------	---

TITEL 1.13 MEDIZINISCHE VERSORGUNGSEINHEITEN

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.14	DEMONTAGEN	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe technische Vorbemerkungen.

Nachfolgend beschriebene Demontagearbeiten haben in Abstimmung mit dem technischen Personal des Klinikums zu erfolgen, alle hierfür anfallenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Der Rückbau von Kabeln und Leitungen erfolgt sowohl bei Starktrom als auch bei Fernmelde- und Datenkabeln generell bis zum entsprechenden Verteiler.

1.14.1 Freischalten Stromversorgung

Freischalten der Allgemeinen oder Sicherheitsstromversorgung von Unterverteilungen des umzubauenden Bereiches inkl. Ausklemmen der zugehörigen Kabel und Leitungen in der Verteilung, einschließlich Änderung/ Eintragung in den Verteilerplänen.

8 St. EP GP

1.14.2 Demontage/Umbau Klemmverteiler

Vorhandenen Klemmverteiler bis zu einer Größe von: 500 x 500 x 100 cm, in Rücksprache mit der Haustechnik freischalten, und zur Demontage um- und abklemmen, demontieren und fachgerecht entsorgen, durchgeführte Leitungen und eingebaute Geräte (Motorsteuergeräte Sonnenschutz) zur Wiederverwendung sichern und Kabel (ca. 25 St) auf neuen bauseitigen Klemmverteiler umlegen.

1 St. EP GP

1.14.3 Demontage Raum-Installation

Fachgerechte Demontage der Rauminstallation der umzubauenden Bereiche, als Komplett-Demontage der Installationsgeräte und Dosen, offen verlegte Kabel und Leitungen, Kabeltragsysteme, Rohre usw. einschl. Freischalten der Räume, als Vorleistung für die weiteren Arbeiten wie Putz- und Malerarbeiten, Ausgenommen hiervon sind

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.14	DEMONTAGEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.14.3 -

Unterverteiler, Klemmverteiler ab einer Größe von 150x150mm sowie wiederzuverwendende Leuchten. Die demontierten Materialien sind vorzugsweise wiederzuverwenden bzw. alternativ fachgerecht zu entsorgen, pauschal je Quadratmeter Raumgrundfläche.

2.130 m² EP GP

1.14.4 Demontage von Leuchten zur Wiederverwendung

Demontage von Leuchten zur Wiederverwendung einschl. fachgerecht demontieren abklemmen und sichern der Leitungsanlagen, reinigen der Leuchten und bis zur Wiederverwendung einlagern oder an den Betreiber übergeben.

40 St. EP GP

1.14.5 Rückbau / Ausklemmen 10DA

Rückbau / Ausklemmen von in Betrieb befindlichen FM/IT- und GLT-Leitungen in Verteileranlagen, Klemmverteilern und Zentralen der angrenzenden Gebäudebereichen bis 10 DA (Bus-, Daten-, FM-Leitung, etc.) einschl. Sicherung der Leitungsenden und Abstimmung mit dem technischen Personal der Klinik.

60 St. EP GP

1.14.6 Rückbau / Ausklemmen 7x1,5

Rückbau / Ausklemmen von einzelnen in Betrieb befindlichen Starkstromleitungen in Verteileranlagen, Klemmverteilern und Zentralen der angrenzenden Gebäudebereiche bis 7x1,5, einschl. Sicherung vor Ort und Abstimmung mit dem technischen Personal der Klinik.

180 St. EP GP

1.14.7 Sichern vorhandener Leitungsbündel

Sichern vorhandener Leitungsbündel mit serienmäßiger Sammelbefestigung im offenen Zwischendeckenbereich bestehend aus Starkstrom- und Fernmeldeleitungen (bis zu 15 Leitungen), einschl. Umverlegung von bisherigen Verlegeort und notwendiger serienmäßiger Sammelhalter und Befestigungsmaterial.

320 m EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.14	DEMONTAGEN	Übertrag:

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

1.14.8	<u>Umverlegung bestehender Schwachstrom- und Datenleitungen</u> Umverlegung von bestehenden Schwachstrom- und Datenleitungen, welche in offener Zwischendecke, Rohr bzw. Kanal verlegt sind einschl. fachgerechtem Abklemmen, Demontage inklusive fach- und umweltgerechter Entsorgung des Rohres bzw. Kanals, Errichtung von entsprechenden Provisorien, umverlegen der Leitungen inkl. aller benötigter Kleinteile, komplett, betriebsfertig, einschl. Messen und Prüfen der Verbindungsstrecken.	650 m	EP GP
--------	--	-------	-------------------

1.14.9	<u>Freischalten von Kabeln bis 5x2,5</u> In zu erhaltenden Bestandsverteilungsanlagen Abgangskabel freischalten, Spannungsfreiheit feststellen, Kabel abklemmen und eindeutig beschriften, Kabel nach erfolgter Umverlegung auf neue Unterverteilung wieder aufklemmen und betriebsfertig anschließen (Kabelquerschnitt bis 5x2,5 mm ²). Die Freischaltung und Wiederinbetriebnahme ist zu dokumentieren und mit einem Prüfprotokoll nachzuweisen. Die Arbeiten sind hierbei mit dem Technischen Personal abzustimmen.	140 St	EP GP
--------	---	--------	-------------------

1.14.10	<u>Demontage Kabeltrasse bis 400mm</u> Demontage vorhandener Kabeltrasse mit Deckenbefestigung bestehend aus Stiel und Ausleger, Trassenbreite bis 400mm, komplett einschl. Entsorgung mit Entsorgungsnachweise, pauschal je Meter Trasse.	90 m	EP GP
---------	---	------	-------------------

1.14.11	<u>Umverlegen von Leitungsanlagen bis 5x2,5</u> Vorhandene Kabel und Leitungen, welche weiterhin genutzt werden sollen von vorhandenen Kabeltragsystemen (Steigleitern, Kabelbahnen) oder aus Hohlfußboden demontieren und zurückziehen, Kabel auf neu montierte Trasse wieder neu verlegen, Kabelquerschnitt bis 5x2,5 mm ² .	1.350 m	EP GP
---------	--	---------	-------------------

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.14	DEMONTAGEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1.14.12	<u>Umverlegen von Leitungsanlagen bis 5x6</u> Vorhandene Kabel und Leitungen, welche weiterhin genutzt werden sollen von vorhandenen Kabeltragsystemen (Steigleitern, Kabelbahnen) oder aus Hohlfußboden demontieren und zurückziehen, Kabel auf neu montierte Trasse wieder neu verlegen, Kabelquerschnitt bis 5x6 mm2.		
	170 m	EP	GP
1.14.13	<u>Umverlegen von Leitungsanlagen bis 5x16</u> Vorhandene Kabel und Leitungen, welche weiterhin genutzt werden sollen von vorhandenen Kabeltragsystemen (Steigleitern, Kabelbahnen) oder aus Hohlfußboden demontieren und zurückziehen, Kabel auf neu montierte Trasse wieder neu verlegen, Kabelquerschnitt bis 5x16 mm2.		
	85 m	EP	GP
1.14.14	<u>Freischaltung Ringleitung BMA</u> Freischaltung einer bestehenden Ringleitung der BMA einschl. Auftrennen des Ringes, Rückbau und der erforderlichen Programmierung von Ringleitungen an der Zentrale.		
	8 St	EP	GP

TITEL 1.14 DEMONTAGEN

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.15	BLITZSCHUTZANLAGE	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

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

Maßgebend für die Ausführung sind:

- VDE 0100
- VDE 0185
- VDE 0190
- DIN EN 62 305
- VDEW
- DVGW
- sowie die vom Ausschuss für Blitzableiterbau (ABB) herausgegebenen Richtlinien und Leitsätze.

Dachleitungshalter sind in Zusammenarbeit mit der Dachdeckerfirma zu montieren, **Kosten die durch Einbau der Dachleitungshalter durch die Dachdeckerfirma entstehen, sind mit den Einheitspreisen abgegolten.**

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass keine Schäden am Dach entstehen. Die Blitzschutzarbeiten sind mit Dachdecker- und Klempnerarbeiten zu koordinieren. Dabei sind Gerüste, Leitern u. Lastenaufzüge gemeinsam zu nutzen, zusätzliche Gerüstkosten werden nicht akzeptiert.

Die Blitzschutzanlage ist in **Aluminium- Knetlegierung** nach DIN 48801 mit einem Durchmesser von 8 mm auszuführen (im weiteren als Rd 8-Al bezeichnet).

Die Ausführung der Blitzschutzanlage erfolgt in Schutzklasse II mit einer Maschenweite von 10 x 10 m.

Alle nachfolgend beschriebenen Positionen liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

Die Arbeiten beschränken sich im wesentlichen auf Anpassungen der bestehenden Blitzschutzanlage.

1.15.1 Erdung Ringerder Rd 10 V4A

Erdung als Ringerder nach DIN 18014, in Erdreich unter Bodenplatte und Sauberkeitsschicht verlegen, Ausführung mit Maschenweite max. 10x10 m einschließlich Schweiß- bzw. Klemmverbinder nach DIN 18014 mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.15	BLITZSCHUTZANLAGE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.15.1 -

entsprechend zugelassenem Verfahren, Leitung DIN VDE EN 50164-2, Rundleitung, Durchmesser 10 mm, Edelstahl NIRO (V4A), Werkstoff-Nr. 1.4571, mit Anschlußfahnen NIRO (V4A) für Potentialausgleich und Blitzschutz, einschl. Verbinder/Klemmen aus Edelstahl V4A.

55 m EP GP

1.15.2 Anschlussfahne V4A Blitzschutz

Anschluss- und Verbindungsleitung an Erdern als Anschlussfahne für Blitzschutz und Potentialausgleich, Leitung Rd 10-St, Edelstahl V4A, Werkstoffnummer 1.4571. Einschl. Verbinder und Halter aus Edelstahl V4A. Länge bis 2 m.

4 St EP GP

1.15.3 Anschlussfahne V4A Potentialausgleich

Anschluss- und Verbindungsleitung an Erdern als Anschlussfahne für Potentialausgleichschiene, haustechnische Anlagen bzw. Aufzugfahrschienen, Leitung Rd 10-St, Edelstahl V4A, Werkstoffnummer 1.4571. Einschl. Verbinder und Halter aus Edelstahl V4A. Länge bis 3 m.

2 St EP GP

1.15.4 Anschlussfahne V4A Bestandsgebäude

Anschluss- und Verbindungsleitung an Erdern als Anschlussfahne zur Verbindung mit bestehenden Erdungsanlagen anderer Gebäude, Leitung Rd 10-St, Edelstahl V4A, Werkstoff-Nr. 1.4571, einschl. Zweimetallklemme zur Anbindung an bestehende Erdungsanlage aus Stahl verzinkt. Einschl. Verbinder und Halter. Länge bis 10 m, einschl. Freilegung und Anbindung an die bestehenden Erdungsanlagen.

2 St EP GP

1.15.5 Erdeinführung Stange L 1500 mm

Erdeinführung als Stange mit zwei runden Enden Rd 16-St/tZn o, Länge 1500 mm, einschl. Verbinder.

4 St EP GP

Übertrag:

Klinikum Chemnitz gGmbH - Flemmingstraße 2 - 09116 Chemnitz

IBG Elektroplanung GmbH - An der Arztpraxis 52r - 09474 Crottendorf

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.15	BLITZSCHUTZANLAGE	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1.15.6	<u>Trennstück</u> Trennstück für Erdeinführungsstangen oder Anschlussfahnen aus Stahl tZn o für Rundleitungen mit Schrauben aus nichtrostendem Stahl.		
	4 St	EP	GP
1.15.7	<u>Nummernschild</u> Nummernschild DIN 48 821.		
	2 St	EP	GP
1.15.8	<u>Trennst.kasten uP</u> Trennstellenkasten zum Einbau in Vorhangfassade, Dicke ca. 200-250mm mit Tür aus Edelstahl.		
	2 St	EP	GP
1.15.9	<u>Trennst.kasten Unterflur</u> Trennstellenkasten zur Unterflurmontage mit Kunststoffgehäuse mit offenen Boden und Trennstelle.		
	1 St	EP	GP
1.15.10	<u>Anschluss/Verb. Rd 10-St</u> Anschluss- und Verbindungsleitung an Potentialausgleichsschienen in Hausanschlussräumen, Leitung DIN 48 801 - Rd 10-St., in Beton oder Mauerwerk kunststoffbeschichtet, einschl. Verbinder und Halter bis 3m Länge.		
	10 m	EP	GP
1.15.11	<u>Ableitung Rd 8-Al iWDVS</u> Ableitung an Wänden, unter der Dämmung des Wärmeverbundsystems bzw. Vorhangfassade, Leitung DIN 48 801 - Rd 8-Al kunststoffummantelt . Einschl. aller notwendigen Verbinder und Halter.		
	20 m	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.15	BLITZSCHUTZANLAGE	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1.15.12	<u>Ableitung Rd 8-Al aP</u> Ableitung an Wänden auf Putz oder Regenrohren, Leitung DIN 48 801 - Rd 8-Al, einschl. aller notwendigen Verbinder und Halter.		
	25 m	EP	GP
1.15.13	<u>Anschluss/Verb. auf Putz Rd 8-Al</u> Anschluss- und Verbindungsleitung an Fassadenelementen und Außenabschirmungen aus Metall auf Gebäudeaußenflächen, auf Putz bzw. unter der Dämmung, Leitung DIN 48 801 - Rd 8-Al, einschl. Verbinder und Halter.		
	5 m	EP	GP
1.15.14	<u>Anschluss/Verb. Rd 8-Al Dachfläche</u> Anschluss- und Verbindungsleitung auf Dachflächen, Leitung DIN 48 801 - Rd 8-Al, einschl. Verbinder und Halter.		
	10 m	EP	GP
1.15.15	<u>Anschluss/Verb. Rd 8-Al Haustechnik</u> Anschluss- und Verbindungsleitung an haustechnischen Anlagen Leitung DIN 48 801 - Rd 8-Al, einschl. Verbinder und Halter.		
	15 m	EP	GP
1.15.16	<u>Fangleitung Rd 8-Al (Flachdach)</u> Fangleitung auf flachem Dach, Leitung DIN 48 801 - Rd 8-Al, einschl. Verbinder und Dachleitungshalter für Flachdach (Leitungshalter mit Grundplatte und Stein aus frostsicherem Beton).		
	20 m	EP	GP
1.15.17	<u>Fangleitung Rd 8-Al (Blehdach/Attika)</u> Fangleitung auf flachem Blech-Dach oder Attika, Leitung DIN EN 62561-2 - Rd 8-Al, einschl. systemzugehöriger Verbinder und Dachleitungshalter für Blehdach mit Klebepad.		
	5 m	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.15	BLITZSCHUTZANLAGE	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1.15.18	<u>Fangspitze</u> Fangspitze zum Abschluss von Fangleitungs- enden, DIN 48 802. 4 St	EP	GP
1.15.19	<u>Fangstange 1000</u> Fangstange auf der Dachkonstruktion, für maximale Windböengeschwindigkeit bis 150km/h, Stange DIN 48 802 - 1000, Länge 1000 mm. 1 St	EP	GP
1.15.20	<u>Klemme</u> Klemme für Bleche und Blechfalze (Attika), aus Stahl tZn o für Rd 8, mit Treibschrauben und Gegenplatte. 6 St	EP	GP
1.15.21	<u>Klemme</u> Klemme für Flach- und Profilstahl, aus Stahl tZn o für Rd 8, mit Treibschrauben und Gegenplatte. 8 St	EP	GP
1.15.22	<u>Schweißverb.</u> Schweißverbindung herstellen mit Schweißnaht 100 mm x 3 mm. 1 St	EP	GP
1.15.23	<u>Verbinder</u> Verbinder DIN 48 845 - F für Verbindungen von Flach- und Profilstahl, aus Stahl tZn o für Rd 8 bis 10 mit Fl 30. 4 St	EP	GP
1.15.24	<u>Zweimetall-Anschlussklemme</u> Klemme für den Anschluss an Stahlkonstruktionen und Stahlbleche 0,4mm bis 12mm, aus Stahl tZn o für Rd 8, 1 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.15	BLITZSCHUTZANLAGE	Übertrag:

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

1.15.25	<u>Rohrschelle 50-120mm</u> Rohrschelle aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite von 50 bis 120 mm, bzw. für Regenrohre, bestehend aus Spannband und Spannkopf. Für Leitungsanschlüsse Rd 8.		
	4 St	EP	GP

1.15.26	<u>Bandrohrschelle 150-200mm</u> Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite von 150 bis 200 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf. Für Leitungsanschlüsse Rd 8.		
	2 St	EP	GP

1.15.27	<u>Regenrohrschelle</u> Rohrschelle aus nichtrostendem Stahl, für Regenrohre, bestehend aus Spannband und Spannkopf. Für Leitungsanschlüsse Rd 8 bis Rd 10.		
	6 St	EP	GP

1.15.28	<u>Bandrohrschelle 300-500mm</u> Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, für Rohrnennweite von 300 bis 800 mm, bestehend aus Spannband und Spannkopf. Für Leitungsanschlüsse Rd 8.		
	1 St	EP	GP

1.15.29	<u>Anschl./Überbr. 300mm</u> Anschluss- und Überbrückungsbauteil als Seil DIN 48 841 - C, aus Aluminium, flexibel Mindestlänge 300 mm.		
	2 St	EP	GP

1.15.30	<u>Dehnungsausgleichstücke</u> Überbrückungs- und Dehnungsausgleichstücke für Fangleitungen, als Überbrückungsband Länge 180mm oder 300mm, benötigte KS-Verbinder und Schrauben sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.		
	1 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.15	BLITZSCHUTZANLAGE	Übertrag:

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

1.15.31	<u>Überbrückungsstücke Attika</u> Überbrückungsstücke für Attikastöße, als Bügel Form B DIN 288 mit Blindnieten 4 mm oder Schrauben M6. 3 St	EP	GP
---------	--	----------	----------

1.15.32	<u>Trennfunkenstrecke</u> Funkenstrecke als Trennfunkenstrecke für Außenanlagen, witterungsbeständig, Ansprechwechselspannung ca. 2 kV bei 50 Hz, Nenn-Ableitstoßstrom 50 kA, mit Stahl-Elektroden. 1 St	EP	GP
---------	--	----------	----------

1.15.33	<u>Korrosionsschutz</u> Korrosionsschutz an der oberirdischen Anlage, an den Anschluss- und Verbindungsstellen im Erdreich, an den Erdeinführungen, 30 cm über bis 30 cm unter Oberfläche Erdreich, ja Erdeinführungspunkt 1 St.	EP	GP
---------	--	----------	----------

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Der AN veranlasst die Abnahme der gesamten Anlage durch einen Sachkundigen. Der Name des Sachkundigen ist dem Ingenieurbüro rechtzeitig mitzuteilen. Die Kosten hierfür sind in die nachfolgenden Positionen mit einzukalkulieren.

1.15.34	<u>Messen/Prüfen</u> Messen und Prüfen der Blitzschutzanlage. Anzahl der Messstellen: ca. 10 gemessene Widerstandswerte auflisten einschl. Prüfbericht, eines Sachkundigen, Anlagenbeschreibung und Bestandszeichnung in 3-facher Ausfertigung und Übergabe des Prüfbuches. 1 psch	EP	GP
---------	--	----------	----------

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.15	BLITZSCHUTZANLAGE	

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

TITEL 1.15 BLITZSCHUTZANLAGE

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.16	BAUSTROMPROVISORIUM	Übertrag:

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

Hinweis

Die nachfolgend aufgeführten Leistungen sind für provisorische Zurverfügungstellung von Baustrom- und Steckdosenanschlüssen sowie für die Baubeleuchtung (keine Arbeitsplatzbeleuchtung) der gesamten Baustelle vorgesehen. Für die Errichtung nachbeschriebener Anlage ist insbesondere DIN VDE 0100 Teil 704 (Baustromanlagen) zu beachten.

Sämtliche Materialien sind leihweise zur Verfügung zu stellen und betriebsfertig anzuschließen. Die Kosten für das Anschließen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Nach Fertigstellung des Bauvorhabens bzw. bereichsweise jeweils nach Baufortschritt ist das Provisorium zu demontieren und in dem Zustand wieder zurück zu nehmen wie es am Bau noch vorhanden ist.

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

Bei der Kalkulation ist zu beachten, dass die Arbeiten entsprechend dem Baufortschritt auszuführen sind und mehrere Anfahrten notwendig sind.

Die Einheitspreise beinhalten die Kosten für die Bereitstellung des Baustromprovisoriums über die gesamte Bauzeit.

Bauzeitraum Kalkulation: **48 Wo**

1.16.1 Baustrom-Verteilerschrank 100 A, 2 Abgänge

Baustromverteiler DIN VDE 0612 und 0100 Teil 704 als Verteilerschrank, Nennspannung 400 V AC, verschließbar (z.B. Vorhängeschloss) Schutzart IP 44, mit korrosionsbeständigem Gehäuse, mit Sicherungszubehör, Anschlussklemmen für Verbindungsleitung, Einbauten bis einschl. RCD-Schutzschalter schutzisoliert, Nenngröße 100 A, mit Hauptsicherung NH 00 als Einspeise-Schalter (Sicherungs-Lasttrennschalter), mit folgenden Einbauten:

- 2 St RCD-Schutzschalter 63 A/0,5 A, Typ B
- 2 St RCD-Schutzschalter 63 A/0,03 A, Typ B mit Sicherungselement 3/63A (E33),
- 2 St CEE-Steckdosen 63 A, 5polig mit je einem Sicherungselement 3/63A (E33),
- 2 St CEE-Steckdose 32 A, 5polig mit D02 Sicherungselementen oder Leitungsschutzschaltern, C-Charakteristik,
- 2 St CEE-Steckdose 16 A, 5polig mit D02

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.16	BAUSTROMPROVISORIUM	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.16.1 -

Sicherungselementen oder
Leitungsschutzschaltern,
C-Charakteristik,
6 St Steckdosen mit Schutzkontakt, 16 A,
2polig mit Leitungsschutzschaltern,
C-Charakteristik,

Verteiler komplett mit Untergestell, liefern,
aufstellen und für die Bauzeit vorhalten.

2 St EP GP

1.16.2 Baustrom-Endverteilerschrank 63 A

Baustromverteiler DIN VDE 0612 und 0100 Teil
7104, als Verteilerschrank, Nennspannung 400 V
AC, Anschlussleistung 22 kVA, verschließbar
(z.B. Vorhängeschloss) Schutzart IP 44, mit
korrosionsbeständigem Gehäuse, mit
Sicherungszubehör, Anschlussklemmen für
Verbindungsleitung, Einbauten bis einschl.
RCD-Schutzschalter schutzisoliert,
allstromsensitiver RCD, Nenngröße 63 A, mit
folgenden Einbauten:

1 St RCD-Schutzschalter 63 A/0,03 A, Typ B
1 St CEE-Steckdosen 63 A, 5polig,
1 St CEE-Steckdose 32 A, 5polig mit D02
Sicherungselementen oder Leitungs-
schutzschaltern, C-Charakteristik,
1 St CEE-Steckdose 16 A, 5polig mit D02
Sicherungselementen oder Leitungs-
schutzschaltern, C-Charakteristik,
3 St Steckdosen mit Schutzkontakt, 16 A,
2polig mit Leitungsschutzschaltern,
C-Charakteristik,

Verteiler komplett mit Untergestell, liefern,
aufstellen und für die Bauzeit vorhalten.

2 St EP GP

1.16.3 Baustrom-Endverteilerschrank 32 A

Baustromverteiler DIN VDE 0612 und 0100 Teil
704 als Verteilerschrank, Nennspannung 400 V
AC, Anschlussleistung 22 kVA, verschließbar
(z.B. Vorhängeschloss) Schutzart IP 44, mit
korrosionsbeständigem Gehäuse, mit
Sicherungszubehör, Anschlussklemmen für
Verbindungsleitung, Einbauten bis einschl.
RCD-Schutzschalter schutzisoliert, Nenngröße 40
A, mit folgenden Einbauten:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.16	BAUSTROMPROVISORIUM	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 1.16.3 -

- 1 St CEE Gerätestecker 5/32A 400V/6h mit Phasenwender
- 2 St RCD-Schutzschalter 40 A/0,03 A, Typ B
- 2 St CEE-Steckdosen 16 A, 5polig mit D02 Sicherungselementen oder Leitungsschutzschaltern, C-Charakteristik,
- 1 St CEE-Steckdose 32 A, 5polig mit D02 Sicherungselementen oder Leitungsschutzschaltern, C-Charakteristik,
- 6 St Steckdosen mit Schutzkontakt, 16 A, 2polig mit Leitungsschutzschaltern, C-Charakteristik,

Verteiler komplett mit Untergestell, liefern, aufstellen und für die Bauzeit vorhalten.

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

1.16.4 Schalteinrichtung Baubeleuchtung

Iso-Gehäuse mit Schalteinrichtung zur Steuerung der Baubeleuchtung, komplett verdrahtet einschl. Anschließen, bestückt mit nachfolgenden Einbauten:

- 24 St Sicherungsautomaten 10A
- 3 St Luftschütze 3pol. 16A
- 1 St Schaltuhr Tages-+ Wochenprogramm
- 1 St Dämmerungsschalter, komplett mit Lichtfühler
- 1 St Hand Automatik Umschalter

komplett und betriebsfertig montiert.

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

1.16.5 NH-Einsatz Größe 2

NH-Sicherungseinsatz DIN 43 620 Teil 1 und DIN VDE 0636 Teil 2, Nennspannung 500 V AC, für Betriebsklassen gL, mit spannungsfreien Griffflaschen, Größe 2, bis 250 A, liefern und in vorhandener Hauptverteilung montieren.

6	St	EP	GP
---	----	----------	----------

1.16.6 Erdung Staberder einteilig S 1,5

Erdung als Staberder innerhalb von Gebäuden, einteilig, DIN 48 852 - S 1,5.

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

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.16	BAUSTROMPROVISORIUM	Übertrag:

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

1.16.7 Umsetzen Baustromverteiler

Umsetzen eines Baustromverteilers entsprechend Baufortschritt, einschl. aller erforderlichen Klemmarbeiten und Umverlegen der Kabel, pauschal pro Verteiler und Umsetzung. Diese Position kommt nur zum Einsatz, wenn das Umsetzen eine Kabelumverlegung mit Umklemmen von Kabeln mit sich bringt und beinhaltet nicht die Erstaufstellung. Diese ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Das Umsetzen der Baustromverteiler darf nur auf Anweisung der Bauleitung bzw. der Fachbauleitung erfolgen. Nach dem Umsetzen ist die Anlage aktenkundig zu prüfen und ein Funktionstest der Sicherheitseinrichtung durchzuführen.

5	St	EP	GP
---	----	----------	----------

1.16.8 Instandhaltung

Instandhaltung und monatliche Funktionsprüfung der Sicherheitseinrichtung von Baustromverteilern 32A bis 200 A während der Bauzeit. Die Funktionsprüfung ist zu dokumentieren. Pauschal je Baustromverteiler pro Monat.

52	St	EP	GP
----	----	----------	----------

Hinweis

Die nachfolgend aufgeführten Leistungen sind für provisorische Zurverfügungstellung von Baustrom- und Steckdosenanschlüssen sowie für die Baubeleuchtung (keine Arbeitsplatzbeleuchtung) der gesamten Baustelle vorgesehen.

Sämtliche Materialien sind leihweise zur Verfügung zu stellen und betriebsfertig anzuschließen. Nach Fertigstellung des Bauvorhabens bzw. bereichsweise jeweils nach Baufortschritt ist das Provisorium zu demontieren und in dem Zustand wieder zurück zu nehmen wie es am Bau noch vorhanden ist.

Die Gewährleistung der fachgerechten Kabel- und Leitungsverlegung des Baustromprovisoriums und der Schutz der Kabel u. Leitungen obliegt dem Auftragnehmer.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.16	BAUSTROMPROVISORIUM	Übertrag:

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

1.16.14	<u>NSSHöu-J 3 G 1,5</u> Schwere Gummischlauchleitung für hohe mechanische Beanspruchung, NSSHöu-J 3 G 1,5, Cu-Zahl 43, Verlegeart provisorisch, leihweise zur Verfügung stellen, verlegen, demontieren und wieder zurücknehmen.	370 m	EP GP
---------	---	-------	-------------------

1.16.15	<u>NY 1x25</u> Kunststoffkabel NY 1 x 25 rm, Cu-Zahl 240, Verlegeart provisorisch leihweise zur Verfügung stellen, verlegen, demontieren und wieder zurücknehmen.	80 m	EP GP
---------	---	------	-------------------

1.16.16	<u>Verbindungsdose Aufputz 100x100</u> Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 100 mm x 100 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 54, mit 6 Würgestutzen, mit 5 Klemmen 4 mm ² . In Aufputzausführung.	20 St	EP GP
---------	--	-------	-------------------

1.16.17	<u>Verbindungsdose Aufputz 150x150</u> Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 150 mm x 150 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 54, mit 8 Würgestutzen, mit 5 Klemmen 4 mm ² . In Aufputzausführung.	5 St	EP GP
---------	--	------	-------------------

1.16.18	<u>CEE-Stecker 32A 3/N/PE</u> CEE-Stecker für Montage an Kabel als 3polige Kragensteckdose DIN 49 462 Teil 1 mit Schutzkontakt und Mittelleiterkontakt für 32A Nennstrom, Betriebsspannung 400 V, spritzwassergeschützt, Gehäuse aus Isolierstoff, liefern und betriebsfertig anschließen.	1 St	EP GP
---------	---	------	-------------------

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.16	BAUSTROMPROVISORIUM	Übertrag:

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

1.16.19	<u>Anschließen 5x35</u> Anschließen von Kabeln und Leitungen an der vorhandenen Baustrom-Hauptverteilung, Querschnitt bis 5x35 mm ² . Einschl. der erforderlichen Kabelschuhe. 2 St EP GP
---------	--

Hinweis

Die nachfolgend aufgeführten Leistungen sind für provisorische Zurverfügungstellung der Baubeleuchtung (keine Arbeitsplatzbeleuchtung) der gesamten Baustelle vorgesehen. Die Bereitstellung der Baubeleuchtung beinhaltet die Gewährleistung der Funktionssicherheit einschl. auszuwechselnder Leuchtmittel und Starter über die gesamte Bauzeit. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise der Leuchten einzukalkulieren. Sämtliche Materialien sind leihweise zur Verfügung zu stellen und betriebsfertig anzuschließen. Nach Fertigstellung des Bauvorhabens bzw. bereichsweise jeweils nach Baufortschritt ist das Provisorium zu demontieren und in dem Zustand wieder zurück zu nehmen, wie es am Bau noch vorhanden ist.

1.16.20	<u>Baustellenleuchte - LED Einzelleuchte</u> Baustellenleuchte Schutzart IP43, als LED-Einzelleuchte freistrahlend, komplett mit Leuchtmittel und Betriebsgerät, auf Holzbrett montiert, leihweise zur Verfügung stellen, provisorisch verlegen, demontieren und wieder zurücknehmen. 24 St EP GP
---------	--

1.16.21	<u>Baustellenleuchte LED-Strahler</u> Schutzart IP54, Strahlergehäuse, Frontrahmen und Anschlusskasten aus Alu-Druckguss, mit Reflektor, als Mobil-Strahler für Baustellen mit 5 m Zuleitung und Netzstecker Tragbügel aus Metallrohr, Temperaturbeständige Abdeckung, 50W LED-Leuchtmittel, komplett mit Leuchtmittel, leihweise zur Verfügung stellen, provisorisch installieren, demontieren und wieder zurücknehmen. 5 St EP GP
---------	---

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.16	BAUSTROMPROVISORIUM	

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

TITEL 1.16 BAUSTROMPROVISORIUM

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	
TITEL	1.17	STUNDENLOHNARBEITEN	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Dieser Titel hat Gültigkeit für Los 1 und Los 2

Die Stundensätze beinhalten alle Neben- und Gemeinkosten, einschl. Werkzeuggestellung, Fahrzeiten, Fahrtkosten, Auslösung usw. - komplett, es erfolgt nur eine Vergütung der tatsächlich im Zusammenhang mit der beauftragten Regiearbeit stehenden Zeitaufwendungen. Die anzusetzenden Verrechnungssätze richten sich nach der für die durchzuführenden Arbeiten notwendigen Qualifikation.

1.17.1	<u>Meisterstunden</u>				
	5	h	EP	GP	
1.17.2	<u>Obermonteurstunden</u>				
	5	h	EP	GP	
1.17.3	<u>Selbst. Monteur</u>				
	60	h	EP	GP	
1.17.4	<u>Helfer</u>				
	10	h	EP	GP	

TITEL 1.17 STUNDENLOHNARBEITEN

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als S...

LOS 1 STARKSTROMANLAGE

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELEDETECHNIK	
TITEL	2.01	LEITUNGSNETZ TELEFON	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Die Kosten für notwendige Absprachen mit allen am Bau beteiligten Gewerken und dem Bauherrn sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die nachstehenden Positionen sind als komplett geliefert, funktionsfähig angeschlossen und in Betrieb genommen anzubieten, inkl. aller Abdeckplatten, Tragrahmen, Klemmsteine, Klein- und Befestigungsmaterial, auch wenn dies bei den Positionen nicht vermerkt ist.

2.01.1 Montagewannen für Fernmeldevert.

Montagewanne zur Montage von Anschlussleisten System LSA-Plus 2, für 60 Leisten, Breite 105 mm, komplett mit Befestigungszubehör zum Einbau in Fernmeldehauptverteiler und Unterverteiler, liefern und montieren.

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

2.01.2 Montageplatte Fernmeldetechnik 60x150cm

Montageplatte zur Aufnahme verschiedener fernmeldetechnischer Anlagen wie FM-Verteiler, Komponenten Schwesternruf, Übergabeverteiler GLT sowie weiterer Komponenten als isolierte Grundplatte Abmessungen BxH: 60x150cm zur Wandmontage, mit vertikalen und horizontalen Rangierkanälen sowie Hutschienen zur Montage von Reiheneinbaugeräten, komplett liefern und betriebsfertig montieren.

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

2.01.3 19"-Trägereinheit für 15 LSA-Plus-Leisten

19"-Trägereinheit zur Aufnahme von maximal 15 LSA-Plus-Leisten (je 10 DA), 3 x 5 Leisten waagrecht montierbar, integrierte Rangierbügel für geordnetes Führen und Verteilen der Fernmeldekabel, Montagefront ca. 100 mm hinter den 19"-Flanschen, Bauhöhe 3 HE, einschl. Schilderrahmen und Bezeichnungsschild, komplett mit Befestigungsmaterial und Zubehör, komplett liefern, montieren, betriebsfertig anschließen und beschriften.

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

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.01	LEITUNGSNETZ TELEFON	Übertrag:

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

2.01.4	<u>Fernmelde-Verteilerkasten aP 60DA</u>		
	Aufputz-Verteilerkasten zur Aufnahme von 6 Leisten 10 DA LSA-PLUS 2, aus Stahlblech Kabeleinführung über Kunststoffkappen mit vorgeprägten Ausschneidekonturen, universelle Befestigungsspur (170mm) mit Befestigungsmaterial, Montagewannen, einschl. Kabelführungsbügeln, Schloss und Erdungsklemmen		
	Angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'		
	komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 St	EP	GP

2.01.5	<u>Anschlussleiste für Fernmeldeanlagen 10DA</u>		
	Anschlussleiste für Fernmeldeanlagen für löt-, schraub- und abisolierfreien Anschluss, System LSA-Plus 2, für 10 Doppeladern, für Wannentmontage bzw. zur Montage in 19"-Verteiler-rahmen, einschl. Befestigungsmaterial und Zubehör liefern, montieren, Kabel auflegen und beschriften.		
	10 St	EP	GP

2.01.6	<u>Anschlussleiste als Erdungsleiste</u>		
	Anschlussleiste für Fernmeldeanlagen als Erdungsleiste, für löt-, schraub- und abisolierfreien Anschluss, System LSA-Plus 2, 38 Anschlusspunkte (Sammelpunktleiste ohne Farbcode), für Wannentmontage bzw. zur Montage in 19"-Verteilerrahmen, einschl. Befestigungsmaterial und Zubehör liefern, montieren, Kabel auflegen und beschriften.		
	2 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.01	LEITUNGSNETZ TELEFON	Übertrag:

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

2.01.7	<u>19"-Einbau-Verteilerplatte 25 x RJ45 Cat 3</u> 19"-Einbau-Verteilerplatte, für 19"- Verteiler-schränke, zur Aufnahme von 25 WE-Modular Jack "Western-Technik" ungeschirmt, komplett bestückt mit 25 WE Modular Jack RJ45, mit Kabelführungsbügel und Zubehör, beschalten mit 4DA je Port, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschl. Beschriftung.	2	St	EP	GP
--------	--	---	----	----------	----------

Hinweis

Leitungsnetz

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

Liefern und verlegen - gemischte Verlegung

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

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

2.01.8	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,6 gV</u> Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6 Cu-Zahl 13 liefern und verlegen, gemischte Verlegung.	20	m	EP	GP
--------	---	----	---	----------	----------

2.01.9	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 4x2x0,6 gV</u> Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,6 Cu-Zahl 24 liefern und verlegen, gemischte Verlegung.	670	m	EP	GP
--------	---	-----	---	----------	----------

Übertrag:

Klinikum Chemnitz gGmbH - Flemmingstraße 2 - 09116 Chemnitz

IBG Elektroplanung GmbH - An der Arztpraxis 52r - 09474 Crottendorf

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.01	LEITUNGSNETZ TELEFON	Übertrag:

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

2.01.10	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 50x2x0,6 gV</u> Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 50 x 2 x 0,6 Cu-Zahl 430 liefern und verlegen, gemischte Verlegung.	80 m	EP GP
2.01.11	<u>Auflegen 4x2x0,6/0,8 an bauseitigen Betriebsmitteln</u> Auflegen von Installationskabeln J-Y(St)Y bis 4 x 2 x 0,6/0,8, an die Übergabeklemme zum Anschluss von Patiententerminal oder DECT-Basisstation, entsprechend Herstellerangaben, einschl. Beschriftung.	10 St	EP GP
2.01.12	<u>Auflegen 4x2x0,6 / 0,8</u> Auflegen von Kabel J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,6/0,8, an Leisten/Streifen mit löt- und schraubfreiem Anschluss in bestehenden Verteilern, einschl. Beschriftung.	22 St	EP GP
2.01.13	<u>Auflegen 50x2x0,6 / 0,8</u> Auflegen von Kabel J-Y(St)Y, 50 x 2 x 0,6/0,8, an Leisten/Streifen mit löt- und schraubfreiem Anschluss in bestehenden Verteilern. Einschl. Beschriftung.	4 St	EP GP
2.01.14	<u>Rangieren 2adrig</u> Rangieren an Leisten/Streifen mit löt- und schraubfreiem Anschluss, einschl. Rangierdraht 0,6 mm mit beiderseitigem Auflegen, 2adrig, einschl. Beschriftung.	5 St	EP GP
2.01.15	<u>Rangieren 4adrig</u> Rangieren an Leisten/Streifen mit löt- und schraubfreiem Anschluss, einschl. Rangierdraht 0,6 mm mit beiderseitigem Auflegen, 2adrig, einschl. Beschriftung.	15 St	EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.01	LEITUNGSNETZ TELEFON	Übertrag:

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

Hinweis

Die benötigte Anzahl, Länge und Farbe der Verbindungskabel ist vor Lieferung mit dem Bauherrn bzw. Nutzer unter Einbeziehung der Fachbauleitung abzustimmen

2.01.16	<u>Verbindungskabel 1 m RJ 45/RJ 45</u>		
	Verbindungskabel 8polig, flexibel, RJ 45/RJ 45, Kat. 3, Länge 1 m, Farbe grün, anschlussfertig konfektioniert, Belegung für TK-Anlage, liefern und betriebsfertig anschließen.		
	2 St	EP	GP
2.01.17	<u>Verbindungskabel 2 m RJ 45/RJ 45</u>		
	Verbindungskabel 8polig, flexibel, RJ 45/RJ 45, Kat. 3, Länge 2 m, Farbe grün, anschlussfertig konfektioniert, Belegung für TK-Anlage, liefern und betriebsfertig anschließen.		
	4 St	EP	GP
2.01.18	<u>Verbindungskabel 3 m RJ 45/RJ 45</u>		
	Verbindungskabel 8polig, flexibel, RJ 45/RJ 45, Kat. 3, Länge 3 m, Farbe grün, anschlussfertig konfektioniert, Belegung für TK-Anlage, liefern und betriebsfertig anschließen.		
	2 St	EP	GP
2.01.19	<u>Montage DECT-Basisstation</u>		
	Montage und Anschluss bauseits bereitgestellter DECT-Basisstationen, Montage der Basisstation auf inkl. Befestigungsmaterial, einschl. Anschließen 2x2x0,6, komplett betriebsfertig.		
	11 St	EP	GP

TITEL 2.01 LEITUNGSNETZ TELEFON

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.02	LEITUNGSNETZ DATEN	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Die Kosten für notwendige Absprachen mit allen am Bau beteiligten Gewerken und dem Bauherrn sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Hinweis

Personelle Ausstattung des Bieters für Netzwerktechnik

Bieter-Erklärung Technisches Büro/ Planungsabteilung.

Anzahl Mitarbeiter '.....'

Montageabteilung

Anzahl Mitarbeiter '.....'

Mess- und prüftechnische Ausstattung des Bieters für Netzwerktechnik Ethernet-LAN Analyzer für Leihgerät / Eigen Besitz:

10 MBit/s Typ: '.....'

100 MBit/s Typ: '.....'

1 GBit/s Typ: '.....'

Anzahl insgesamt: '.....'

Cat.6/Class-E Messgeräte

Typ: '.....'

Typ: '.....'

Anzahl: '.....'

Letzte Werkskalibrierung: '.....'

LWL OTDR:

Typ: '.....'

Typ: '.....'

Anzahl: '.....'

Letzte Werkskalibrierung: '.....'

Spleißgerät:

Typ: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.02	LEITUNGSNETZ DATEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.02 -

Typ: '.....'
 Anzahl: '.....'
 Letzte Werkskalibrierung: '.....'

Zertifizierungen:

Produktgruppe/Pers. : '.....'
 Hersteller : '.....'
 Produktgruppe/Pers. : '.....'
 Hersteller : '.....'

(Sollte der Platz nicht reichen, kann ein getrenntes Blatt angefügt werden)

Hinweis

Die nachstehenden Positionen sind als komplett geliefert, funktionsfähig angeschlossen und in Betrieb genommen anzubieten, inkl. aller Abdeckplatten, Tragrahmen, Klemmsteine, Klein- und Befestigungsmaterial, auch wenn dies bei den Positionen nicht vermerkt ist.

2.02.1 Geschlossener 19"- Rack 42HE

19" Schrank als Patchfeld-Rangier-Verteiler geschlossene Ausführung

- Aufstellung zugänglich von vorne und hinten oder vorne und seitlich
- Maße: 800x1000 mm einschl. Sockel 100 mm, Höhe 42HE
- Belastbarkeit: mind. 8.000 N
- Rahmengerüst 9-fach und 2 Paar 19" T-Nut-Profilsystem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.02	LEITUNGSNETZ DATEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.02.1 -

- Dachblech zur Kabeleinführung von oben 1 fester und 1 verschiebbaren Blechwinkel, Gummiklemmprofil zum Schutz gegen Eindringen von Festkörpern
- Bodenbleche 3-tlg. Kabeleinführung platte mit Gummidichtlippen, wahlweise Kabeleinführung von unten (Bodenteil) oder oben (Dachteil) möglich.
- Lackierung tauchgrundiert und pulverbeschichtet in Standardfarbe
- 19" Rahmen über die gesamte Schrankhöhe (42HE)

Komplett liefern und betriebsfertig montiert mit:

- Front- und Hecktür in perforierter Ausführung mit Schwenkhebel/Komfortgriff abschließbar, vorbereitet für Profilsylinder
- 2 abschließbaren Seitenwänden Stahlblech pulverbeschichtet
- Dachblech mit Entlüftungsdom und Kabeleinführung
- Nivellierfüße
- Profilschienen zur Mittenbefestigung des 19"-Rahmes
- Potenzialausgleichsschiene für sternförmige Erdung
- mind. 50 Käfigmuttern mit Schrauben
- 2 Anschlüsse 230V aufgeteilt in 2 Stromkreise 16A
- 1 Stück Schutzkontaktsteckdose AP für 1. Stromkreis, Farbe grau

Ausführung wie Fabrikat/Typ: Rittal/VS-IT 42HE

oder gleichwertiger Art,

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

Komplett liefern, betriebsfertig montieren, Anschließen und in Betrieb nehmen. komplett montiert und aufgestellt

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

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELEDETECHNIK	
TITEL	2.02	LEITUNGSNETZ DATEN	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
2.02.2	<u>Gerätechboden ausziehbar</u> Gerätechboden, in 19", ausziehbar über Teleskopschienen. 1 St	EP	GP
2.02.3	<u>Gerätechboden</u> Gerätechboden, in 19", zur festen Montage im 19" Rahmen. 1 St	EP	GP
2.02.4	<u>Blindplatten 1HE</u> Blindplatten 1 HE, 19", Stahlblech lackiert, mit allem Zubehör. 1 St	EP	GP
2.02.5	<u>Luftleitblech umlaufend</u> Luftleitblech umlaufend passend für 19"-Rack mit 42 HE (HxB 800x2200 mm), Stahlblech lackiert, mit umlaufender Bürstenleiste, bestehend aus 2 vertikalen Blenden, 2 horizontalen Blenden, 4 Bürstenleisten, 4 Zell-PU-Schaum Stücken, 6 Blindpanelen 1 HE, einschl. Zubehör, Ausführung wie Fabrikat/Typ: RITTAL / DK 5501.835 oder gleichwertiger Art, Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....' komplett liefern und montieren. 1 St	EP	GP
2.02.6	<u>Kabelabfangbügel</u> Kabelabfangbügel aus Metall zur Zugentlastung für 19"- Verteilerrahmen, zur seitlichen Montage, komplett liefern, betriebsfertig montieren, sonst wie vor beschrieben. 5 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.02	LEITUNGSNETZ DATEN	Übertrag:

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

2.02.7	<u>19"-Kabelführungsplatte 1 HE</u>		
	19"-Kabelführungsplatte 1HE, mit 5 Kabelführungsbügeln aus Metall, drehbar und mit Raststellungen. Für die Einhaltung der geforderten Kabelbiegeradien sind die äußeren Bügel in schräger Lage angeordnet, Frontplatte: Stahlblech mit Zinküberzug, pulverbeschichtet, komplett mit Zubehör,		
	Ausführung wie		
	Fabrikat/Typ: Rittal DK 7257.035		
	oder gleichwertiger Art,		
	angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'		
	liefern und montieren.		
	15 St	EP	GP

2.02.8	<u>Erdungsschiene 24HE vertikal 19"-Verteiler</u>		
	Erdungsschiene passend für vorbeschriebenen 19"-Verteiler, vertikal angeordnet, aus E-Cu 57 nach DIN EN 12163, DIN EN 13 601, 15x5mm mit Leiteranschlussklemmen 1,5 - 16 mm ² , Länge 745mm, Strombelastbarkeit bis 200A, incl. Montagezubehör und Befestigungsmaterial, Ausführung		
	wie Fabrikat/Typ: Rittal/Erdungsschiene vertikal		
	oder gleichwertiger Art,		
	Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'		
	komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 St	EP	GP

2.02.9	<u>19" Steckdosenleiste 8 fach</u>		
	Steckdosenleiste 8 fach, Farbe grau, zum Einbau in 19" EDV-Verteiler, inkl. Überspannungsschutz, Komplett liefern, betriebsfertig montieren, Anschließen und in Betrieb nehmen.		
	2 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.02	LEITUNGSNETZ DATEN	Übertrag:

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

Hinweis

LEITUNGSNETZ

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

Liefern und verlegen - gemischte Verlegung

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

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

2.02.10 Multimode Innen-/Außenkabel 1x12 (OM4)

Metallfreies DIN VDE geprüftes Lichtwellenleiter Innen- und Außenkabel für Gradientenindex- Lichtwellenleiter (OM4) 50/125 µm, zertifiziert nach DIN VDE 0888 Teil 3 n-mal 12 -fasrig, gefüllter Bündeladernaufbau längs- und querwasserdicht, Nagetierschutz durch Verwendung von Glasgarnen. Verlegung direkt ins Erdreich und in mechanisch ungeschützter Umgebung möglich.

- Querdruckfestigkeit: kurzzeitig: 800 N/cm, dauernd: 400 N/cm
- Max. Zugbeanspruchung: kurzzeitig: 9000 N, dauernd: 4500 N
- Außenmantel PE halogenfrei
- Faserklasse nach IEC 11801 2nd ed. 2001: OM4
- Minimaler Biegeradius: bei Verlegung: 300 mm, im Betrieb: 225 mm
- Temperaturbereich im Betrieb: -20°C bis +60°C
- Kabelbezeichnung nach DIN/VDE 0888: A/U-DQ(ZN)B2Y nx12 G50/125 0,7 F800-OM4
- LWL-Faserqualität: OM4 (VCSEL) (Mit Nachweiseinbringung durch

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELEDETECHNIK	
TITEL	2.02	LEITUNGSNETZ DATEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.02.10 -

Chargenprotokolle)

- Längen-Bandbreitenprodukt: 2000MHz bei 850 nm / 800MHz bei 1300nm

1 Bündel á 12 Fasern Metallfreies Lichtwellenleiterkabel mit nichtmetallischem Nagetierschutz für Gradientenindex-Lichtwellenleiter 50/125 µm
 - 2 x 12 faserig mit Gradientenindex-Lichtwellenleiter 50/125 µm -OM 4 -
 - halogenfrei

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

komplett in Teillängen liefern und in gemischter Verlegung verlegen.

95 m EP GP

2.02.11 Datenleitung 1200 MHz simplex

Cu-Datenkabel mind. 1200 MHz 4x2xAWG22 für die strukturierte Gebäudeverkabelung nach EN 50173-1:2002, ISO/IEC 11801:2002-9, speziell geeignet für alle Anwendungen der Klasse F, S/FTP-Konstruktion, Folienverseilung mit den Paaren zum Pimf (Paar in Metallfolie), Folienüberlappung mindestens 10% durch besondere Fertigungstechnik, kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173-2 (2005) und ISO/IEC 11801:2002-9, garantierte Grenzwerte nach Cat.7: ISO/IEC 11801:2002-9, EN 50173-2 (2005), EN 50288-4-1, Mantel FRNC/LSOH; Zugfestigkeit: <= 120 N, Querdruckfestigkeit: <= 1000 N/10cm, Brandlast 0,18 kWh/m, 0,65 MJ/m, selbstverlöschend nach DIN VDE 0482-265, IEC60332-1, halogenfrei nach DIN VDE 0482-267, minimale Rauchentwicklung nach DIN VDE 0842-268, geringe Brandfortleitung nach DIN VDE 0472-804 Prüfmart C, IEC 60332-3 cat. C, Metrierung und Fertigungschargen-Nummer auf Kabelmantel, Außendurchmesser max. 7,8 mm, mittlerer Wellenwiderstand: 100V 6 5V, NVP: ca. 81%, Signallaufzeitdifferenz (Skew): max. 2 ns / 100 m, Ausführung als Simplex-Leitung 1 x(4x2xAWG22/1)

wie Fabrikat/Typ: Dätwyler Uninet 7702 4P
 FRNC/LSOH

oder gleichwertiger Art,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.02	LEITUNGSNETZ DATEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.02.11 -

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

Kabel komplett liefern und verlegen als
gemischte Verlegung, einschl. des
erforderlichen Befestigungsmaterials.

285 m EP GP

2.02.12 Datenleitung 1200 MHz duplex

Cu-Datenkabel mind. 1200 MHz 4x2xAWG22 für die strukturierte Gebäudeverkabelung nach EN 50173-1:2002, ISO/IEC 11801:2002-9, speziell geeignet für alle Anwendungen der Klasse F, S/FTP-Konstruktion, Folienverseilung mit den Paaren zum PiMf (Paar in Metallfolie), Folienüberlappung mindestens 10% durch besondere Fertigungstechnik, kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173-2 (2005) und ISO/IEC 11801:2002-9, garantierte Grenzwerte nach Cat.7: ISO/IEC 11801:2002-9, EN 50173-2 (2005), EN 50288-4-1, Mantel FRNC/LSOH; Zugfestigkeit: <= 120 N, Querdruckfestigkeit: <= 1000 N/10cm, Brandlast 0,18 kWh/m, 0,65 MJ/m, selbstverlöschend nach DIN VDE 0482-265, IEC60332-1, halogenfrei nach DIN VDE 0482-267, minimale Rauchentwicklung nach DIN VDE 0842-268, geringe Brandfortleitung nach DIN VDE 0472-804 Prüfmart C, IEC 60332-3 cat. C, Metrierung und Fertigungschargen-Nummer auf Kabelmantel, Außendurchmesser max. 7,8 mm, mittlerer Wellenwiderstand: 100V 6 5V, NVP: ca. 81%, Signallaufzeitdifferenz (Skew): max. 2 ns / 100 m, Ausführung als Duplex-Leitung 2 x(4x2xAWG22/1)

wie Fabrikat/Typ: Dätwyler Uninet 7702 4P
FRNC/LSOH

oder gleichwertiger Art,

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

Kabel komplett liefern und verlegen als
gemischte Verlegung, einschl. des
erforderlichen Befestigungsmaterials.

11.720 m EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.02	LEITUNGSNETZ DATEN	Übertrag:

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

Hinweis

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

Die Positionen gelten nur für nachträgliche Leistungen. Diese dürfen erst nach vorheriger Freigabe durch die Objektüberwachung ausgeführt werden.

2.02.13 Mehrpreis erschwerte nachträgliche Verlegung Datenleitung

Mehrpreis für die **nachträgliche** Kabelverlegung unter erschwerten Bedingungen im Bereich bereits fertig gestellter Installationen im Zwischendeckenbereich, Kanäle, Gebäudeeinführungen usw. für Datenleitung bis 1200 Mhz Simplex oder Duplex Mehrpreis gegenüber gemischter Verlegung, pro Meter.

350 m EP GP

2.02.14 Mehrpreis erschwerte nachträgliche Verlegung LWL bis 4x12

Mehrpreis für die **nachträgliche** Kabelverlegung unter erschwerten Bedingungen im Bereich bereits fertig gestellter Installationen im Zwischendeckenbereich, Kanäle, Gebäudeeinführungen usw. für LWL-Datenleitung bis 4x12 Fasern Mehrpreis gegenüber gemischter Verlegung, pro Meter.

60 m EP GP

Hinweis

LWL Komponenten Multimode

2.02.15 19" LWL-Verteilergewäuse 6 LC-duplex (1HE)

Lichtwellenleiter-Verteilergewäuse in 19" Technik 1 Höheneinheit

Das geforderte 19" LWL-Verteilergewäuse dient dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELEDETECHNIK	
TITEL	2.02	LEITUNGSNETZ DATEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.02.15 -

Anschluss eines 12 faserigen LWL-Kabels und der Anbringung von Pigtails mittels Spleißtechnik an das nachfolgend beschriebene LWL-Kabel.

- Abmessung: 1 Höheneinheit Einbautiefe 250 mm
- bestehend aus zwei Seitenteilen, Gehäuseboden und Abdeckung aus 1,5 mm Stahlblech
- zur Montage nach vorne einfach ausziehbare Schublade
- zwei innenliegende Kabelverschraubungen (Metall) zur optimalen Kabelzugentlastung
- Frontplatte aus 3 mm Aluminium mit Eloxierung, vorgestanzt zur Aufnahme von 6 LC-duplex-Kupplungen gemäß IEC 874-10 Typ BFOC/2,5
- Vorderseite beschriftet mit Ziffernbedruckung

bestückt mit

- 1 Spleißkassette inklusive je 2 Spleißträger und einem Deckel
- 6 Stück LC-duplex-Kupplungen (Qualitäts-Kupplungen Geradschliff) mit Sleeve aus Zirkoniumoxyd mit denen sich die in den Vorbemerkungen vorgegebenen Grenzwerte erfüllen lassen (Lebensdauer > 1000 Steckungen) liefern und montieren
- Kabelschellen zur **qualifizierten** Zugentlastung der LWL-Kabel montiert
- Kabelhalteösen im Lieferumfang

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

Komplett liefern mit allem Zubehör, betriebsfertig montieren, Anschließen und in Betrieb nehmen.

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

2.02.16 19" LWL-Verteilergehäuse 12 LC-duplex (1HE)

Lichtwellenleiter-Verteilergehäuse in 19" Technik 1 Höheneinheit

Das geforderte 19" LWL-Verteilergehäuse dient dem Anschluss eines 24 faserigen LWL-Kabels und der Anbringung von Pigtails mittels Spleißtechnik an das nachfolgend beschriebene LWL-Kabel.

- Abmessung: 1 Höheneinheit Einbautiefe 250 mm
- bestehend aus zwei Seitenteilen, Gehäuseboden und Abdeckung aus 1,5 mm Stahlblech

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.02	LEITUNGSNETZ DATEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.02.16 -
- zur Montage nach vorne einfach ausziehbare Schublade
 - zwei innenliegende Kabelverschraubungen (Metall) zur optimalen Kabelzugentlastung
 - Frontplatte aus 3 mm Aluminium mit Eloxierung, vorgestanzt zur Aufnahme von 12 LC-duplex-Kupplungen gemäß IEC 874-10 Typ BFOC/2,5
 - Vorderseite beschriftet mit Ziffernbedruckung

- bestückt mit
- 2 Spleißkassette inklusive je 2 Spleißträger und einem Deckel
 - 12 Stück LC-duplex-Kupplungen (Qualitäts-Kupplungen Geradschliff) mit Sleeve aus Zirkoniumoxyd mit denen sich die in den Vorbemerkungen vorgegebenen Grenzwerte erfüllen lassen (Lebensdauer > 1000 Steckungen) liefern und montieren
 - Kabelschellen zur **qualifizierten** Zugentlastung der LWL-Kabel montiert
 - Kabelhalteösen im Lieferumfang

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

Komplett liefern mit allem Zubehör, betriebsfertig montieren, Anschließen und in Betrieb nehmen.

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

2.02.17 Faserpigtail LC-duplex

Faserpigtail 2,5 m mit fertig montiertem Qualitäts-Steckverbinder

- 2,5m langes Faser-Pigtail 2-faserig mit einseitig vorkonfektioniertem LWL-LC-duplex Steckverbinder in keramischer Ausführung, einschl. Messprotokoll für Gradientenindex-Fasern 50/125 µm, gemäß IEC 874-14 Typ LC-duplex Geradschliff
- Physikalischer Kontakt der Faserkerne bei der Kopplung von zwei FLC-CMAX Steckverbindern durch konvexe Steckerendfläche
- Stecker aus halogenfreiem und flammhemmenden Material im ONE PIECE DESIGN
- LWL-Befestigung mittels Kleber im Zirkoniumoxid-Steckerstift
- Verriegelung rastend
- geschnappte Knickschutztülle
- Temperaturbereich -25 °C bis +70 °C

- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.02	LEITUNGSNETZ DATEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.02.17 -

- Kabelauszugskraft minimal 100 N durch gekrimpte Zugentlastung des Aramidgarns
- Dämpfung des LC-duplex-Steckers gegen den definierten Messstecker max. 0,20 dB Rückflussdämpfung besser 35 dB alle Werte gemessen bei einer Wellenlänge von 850 nm.
- Schutzkappe aus nicht lösungsmittel-freisetzenen Werkstoffen, die Kappe soll die Steckerendfläche nicht berühren

Die LWL-Fasern der Pigtails müssen in allen Parametern mit der Qualität der verlegten LWL-Fasern übereinstimmen.

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

Liefern und für Fusionsspleiß vorbereiten, sonst wie vor beschrieben.

24	St	EP	GP
----	----	----------	----------

2.02.18 Thermisches Spleißen 12 Fasern

Thermisches Spleißen von Multimode-Lichtwellenleitern, Spleiß für je 12 Fasern eines der nachfolgend aufgeführten LWL-Kabeltypen:

- Einführen des Lichtwellenleiterkabels in die Spleißbox / Endverzweiger
- Absetzen des Kabelmantels
- Entfernen des Primärcoatings
- Vorbereiten der Faserenden zum Spleiß
- Verschweissen der Faserenden mit den Faser / Kabelpigtails unter Beachtung der herstellerepezifischen Glasfaser-Parameter
- Anbringung einer Spleißschutzhülse in Warmschrumpftechnik mit Metalleinlage
- Einlegen der Faser in die Spleißkassette
- Vorhaltung der erforderlichen Geräte und Montagewerkzeuge
- Grenzwert je Spleiß, es darf auf dem OTDR kein Reflektionsimpuls erkennbar sein.
- Thermischer Spleiß je Einzelfaser
- Einfügedämpfung des Spleißes max. 0,1 dB/1 = 850 mm ohne messbaren Peek bei der OTDR-Meßkurve
- Einfügedämpfung des angeschlagenen Steckers max. 0,2 dB/1 = 850 mm Rückflussdämpfung besser 0,35 dB/1 = 850 mm

Komplett je Kabel, 1 x 12 Fasern spleißen und in Spleißkassette installieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.02	LEITUNGSNETZ DATEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.02.18 -

Zum Einsatz kommendes Spleißgerät

Typ: '.....'

Hersteller: '.....'

Letzte Werk-Kalibrierung: '.....'

4 St EP GP

2.02.19 19" Patchpanel 24fach, 1HE, Kat.6

Geschirmtes Patchpanel für die Aufnahme von maximal 24 RJ45-Modulen MS-K 1/8 Cat.6/E_A geschirmt, einrasten der Module in Patchpanel-Rahmen ohne weiteres Montagezubehör, Verschluss nicht benötigter Ports mit Blindabdeckungen, 19 Zoll /1 HE Patchpanel aus stabilem Stahlblech, Frontblende in Edelstahl oder lichtgrau, ähnlich RAL 7035, jeweils bedruckt mit den Ziffern 1 bis 24, Zugentlastung über Kabelbinder, Anschlussmöglichkeit für Potentialausgleich.

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

ohne Anschlussmodul liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

16 St EP GP

2.02.20 Endgeräte-Doppeldose

Anschlussdose für die Aufnahme von 2 RJ45-Modulen MS-K 1/8 Cat.6/E_A geschirmt, geeignet zur Montage in Kanälen oder Unterflur-Bodentanks bzw. Unterputzdosen, Montageplatte aus Zinkdruckguss und Anschlussmöglichkeit für den Potentialausgleich, Einrasten der Module durch Snap-In-Technik, Schrägauslass, Abdeckklappen für unbenutzte Auslässe, Beschriftungsfeld mit Klarsichtabdeckung, Farbe reinweiß ähnlich RAL 9010, einschl. Abdeckrahmen und Abdeckung, passend zum eingesetzten Schalterprogramm, mit Schrauben befestigen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.02	LEITUNGSNETZ DATEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.02.20 -

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

ohne Anschlussmodul liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

172 St EP GP

2.02.21 Endgeräte-Einfachdose

Anschlussdose für die Aufnahme von 1 RJ45-Modulen MS-K 1/8 Cat.6/E_A geschirmt, geeignet zur Montage in Kanälen oder Unterflur-Bodentanks bzw. Unterputzdosen, Montageplatte aus Zinkdruckguss und Anschlussmöglichkeit für den Potentialausgleich, Einrasten der Module durch Snap-In-Technik, Schrägauslass, Abdeckklappen für unbenutzte Auslässe, Beschriftungsfeld mit Klarsichtabdeckung, Farbe reinweiß ähnlich RAL 9010, einschl. Abdeckrahmen und Abdeckung, passend zum eingesetzten Schalterprogramm, mit Schrauben befestigen

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

ohne Anschlussmodul liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4 St EP GP

2.02.22 Keystone Anschlussmodul Cat.7A

RJ45 Keystone-Anschlussmodul Cat7A für die strukturierte Gebäudeverkabelung, Buchsenmodul RJ45 geschirmt, Kategorie 7_A, E_A 600 MHz, für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild- und Datensignalen, nach Komponentennorm IEC 60 603-7-5 spezifiziert, in Verbindung mit geschirmten Cat.6A, 7 und 7A -Datenkabeln Realisierung, kompaktes Gehäuse aus Zink-Druckguss, schmale Bauform für hohe Packungsdichte (maximal 3 Module je Datendose), patentierte flexible Leiterplatte mit mechanischen Federelementen, Anschaltung der Kabeladern ohne Spezialwerkzeug, 360°-Schirmgeflecht-Kontaktierung über Metallbügel, Zugentlastung über Kabelbinder, Kabeldurchmesser 6-10 mm, Befestigung in Patchpanels und Datendosen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.02	LEITUNGSNETZ DATEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.02.22 -
- Aderdurchmesser: 0,70 mm bis 1,4 mm (1,6 mm)
- Drahtdurchmesser: 0,51 mm (AWG 24) bis 0,64 mm (AWG 22)
- Litzendurchmesser: 0,13 mm bis 0,22 mm2 (AWG 26), z.B. CU 7702 flex
- Anschlusstechnik: Kabelanschluss mittels eines Kabeladernaufteiler und IDC-Kontakten
- Aufschaltung: Belegung nach T568-A, mit Farbcode gekennzeichnete RJ45 geschirmt
- Mit abnehmbarer Staubschutzklappe.
- Power over Ethernet nach IEEE 802.3at.
- Temperaturbereich bei Installation: -10°C bis +60°C in Betrieb: -20°C bis +60°C
- Ausführung als Modul 180°

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

liefern, in Anschlussdose bzw. Patch-Panel montieren und Datenleitung simplex oder duplex abmanteln, auflegen und betriebsfertig anschließen, einschl. Beschriftung.

696 St EP GP

2.02.23 Cat7A IP 20 Modul 180° für Hutschienenmontage -REGplus-

Universal-Datenanschlusseinheit RJ45 1 Port für anreihbare Tragschieneninstallation, Baubreite 1TE (18mm) DIN 42880, Kabelzugang 45 Grad von oben, Steckrichtung 45Grad nach unten geneigt, Schutzklasse I bzw. II je nach Einbauart. Schutzart IP20, Kategorie 7_A, 1000 MHz Komponenten geprüfte Ausführung für Datenübertragungsraten bis 10 GBit nach IEEE 802.3an aus Zinkdruckguss, Oberflächen veredelt, mit einzelgeschirmter RJ45-Buchse, einteiliges Modulgehäuse mit Modul-Steckgesicht, Ladestück mit 180 Grad Kabelzuführung, 360 Grad-Schirmanschluss und rastbarer Zugentlastung, zum Anschluss von Kategorie 6_A, 7 und 7_A Datenkabeln.

Einhaltung der Kategorie 7_A Komponentenprüfung nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06, TIA/EIA-568-C2 (2009-08) und IEC 60603-7-51 Ed.1 (12/2008), von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert, PVP zertifiziert (kontinuierliche Qualitätskontrolle) insbesondere in Bezug auf Übertragungsbandbreiten durch ein akkreditiertes Prüflabor. Einhaltung der Channel-Link Klasse G / 1000 MHz auf allen Paarbelegungen nach ISO/IEC 11801

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.02	LEITUNGSNETZ DATEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.02.23 -

Ed.2.2:2011-06 und TIA/EIA 568B.2-10, für 10BaseT, 100BaseT, ATM 155 MBit/s, Gigabit-Ethernet, 10Gigabit-Ethernet, geeignet für Power over Ethernet (PoE und PoE plus), Potentialausgleich mittels Federkontakt zur Applikation, zusätzlicher Anschluss für Potentialausgleich mit Flachstecker 2,8 mm, Metall und Kunststoffteile recyclingfähig, RoHS-konform, Nachweise des Herstellers sind beizufügen.

Buchse: RJ45, vollgeschirmt
 Anzahl der Buchsen: 1
 Anschluss: 8-polig, T568A/568B
 Anschlusstechnik: IDC Schneidklemmtechnik
 Aderndurchmesser: 0,4 - 0,63 mm
 Montagetechnik: Tragschiene TH35
 Farbe: lichtgrau RAL 7035
 Steckrichtung: 45 Grad geneigt

liefern, montieren und fachgerecht erden ohne Cat.7-Kabel auflegen.

1 St EP GP

2.02.24 Cat7A Modul 180° Jack

Universelle Anschlusseinheit Datentechnik.

Kategorie 7_A, 1000 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 180Grad Kabelzuführung, 360Grad-Schirmanschluss und rastbarer Zugentlastung, zum Anschluss von Kategorie 6_A, 7 und 7_A Datenkabeln.

Einhaltung der Kategorie 7_A Komponentenprüfung nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06, TIA/EIA-568-C.2 (2009-08) und IEC 60603-7-51 Ed.1 (12/2008), von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert, PVP zertifiziert (kontinuierliche Qualitätskontrolle) insbesondere in Bezug auf Übertragungsbandbreiten durch ein akkreditiertes Prüflabor.

Einhaltung der Channel-Link Klasse G / 1000 MHz auf allen Paarbelegungen nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 und TIA/EIA 568B.2-10, für 10BaseT, 100BaseT, ATM 155 MBit/s, Gigabit-Ethernet, 10Gigabit-Ethernet, geeignet für Power over Ethernet (PoE und PoE plus),

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.02	LEITUNGSNETZ DATEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.02.24 -

Potentialausgleich mittels Federkontakt zur Applikation, zusätzlicher Anschluss für Potentialausgleich mit Flachstecker 2,8 mm, Metall und Kunststoffteile recyclingfähig, RoHS-konform, Nachweise des Herstellers sind beizufügen.

Buchse: RJ45, vollgeschirmt
 Anzahl der Buchsen: 1
 Anschluss: 8-polig, T568A/T568B
 Anschlusstechnik: IDC Schneidklemme
 Kabelzuführung: 180°, axial
 Beschaltung: Norm
 Aderndurchmesser: 0,4 - 0,63 mm
 Einbauform: Modul

liefern, montieren und fachgerecht erden ohne Cat.7-Kabel auflegen.

2 St EP GP

2.02.25 RJ-45-Kupplung

Vollgeschirmte Kupplung mit Metallgehäuse für Datenübertragungsraten bis 1000 MBit/s aus Zinkdruckguss, Oberflächen vernickelt, großflächiger Schirmanschluss mit federnder Erdkontaktierung Steckgesicht, zum beidseitigen Anschluss von Patchkabeln in Deckenversorgungseinheiten, komplett liefern und betriebsfertig montieren.

2 St EP GP

2.02.26 Netzwerkisolator RJ45

Netzwerkisolator zur galvanischen Trennung in Ethernet-Netzwerken, zwischengeschaltet in ein Ethernet-Netzwerk zum Schutz der angeschlossene Geräte sowie deren Nutzer vor transienten Spannungen, Plug & Play

- Eingang: RJ45 Stecker mit 90 mm Pigtail
- Ausgang: RJ45 Buchse

kein zusätzliches Anschlusskabel erforderlich

- Spannungsfestigkeit: 6000 VAC bei 50 Hz (1 Min.), 8500 VDC
- Max. anl. Spannung (dauerhaft): 400 VAC bei 50/60 Hz
- Insertion Loss: < 1dB (1 MHz < f < 100 MHz)
- Zuverlässiger Differenzialstromschutz zwischen angeschlossenen Geräten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.02	LEITUNGSNETZ DATEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.02.26 -
- keine Behinderung oder Beeinträchtigung der Netzwerkverbindung
- Netzwerkleistung: IEE803.2 10/100/1000 BaseT
- Entspricht der EN 60601-1 (Sicherheitsstandard für medizinische Geräte)

Ausführung

wie Fabrikat/Typ: Dätwyler / EN-60KDS
 oder gleichwertiger Art gem. Techn. Richtlinien

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'
 liefern und beistellen.

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

Hinweis

Die benötigte Anzahl und Länge der Verbindungskabel ist vor Lieferung mit dem Bauherrn bzw. Nutzer unter Einbeziehung der Fachbauleitung abzustimmen

Die Patchkabel sind in Standardfarbe gemäß den technischen Richtlinien des Klinikums nach Wahl des Bauherrn zu liefern.

2.02.27 Konfektioniertes Datenkabel, 0,5m

Konfektioniertes Daten-Kabel, Kat 7
 DIN EN 50288-5-2, mit Knickschutz und Zugentlastung, Kabelenden bestückt mit Stecker RJ 45, L=0,5m, vollgeschirmt, Mantelfarbe nach Wahl des AG (Standardfarbe gemäß den technischen Richtlinien des Klinikums).

60	St	EP	GP
----	----	----------	----------

2.02.28 Konfektioniertes Datenkabel, 1,0m

Konfektioniertes Daten-Kabel, Kat 7
 DIN EN 50288-5-2, mit Knickschutz und Zugentlastung, Kabelenden bestückt mit Stecker RJ 45, L=1,0m, vollgeschirmt, Mantelfarbe nach Wahl des AG (Standardfarbe gemäß den technischen Richtlinien des Klinikums)

60	St	EP	GP
----	----	----------	----------

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELEDETECHNIK	
TITEL	2.02	LEITUNGSNETZ DATEN	Übertrag:

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

2.02.29	<u>Konfektioniertes Datenkabel, 2,0m</u> Konfektioniertes Daten-Kabel, Kat 7 DIN EN 50288-5-2, mit Knickschutz und Zugentlastung, Kabelenden bestückt mit Stecker RJ 45, L=2,0m, vollgeschirmt, Mantelfarbe nach Wahl des AG (Standardfarbe gemäß den technischen Richtlinien des Klinikums) 180 St EP GP
---------	--

2.02.30	<u>Konfektioniertes Datenkabel, 3,0m</u> Konfektioniertes Daten-Kabel, Kat 7 DIN EN 50288-5-2, mit Knickschutz und Zugentlastung, Kabelenden bestückt mit Stecker RJ 45, L=3,0m, vollgeschirmt, Mantelfarbe nach Wahl des AG (Standardfarbe gemäß den technischen Richtlinien des Klinikums) 20 St EP GP
---------	---

2.02.31	<u>Prüfung der Kupfer-Verbindungsstrecke</u> Jede Verkabelungsstrecke ist mit einem LAN-Messgerät entsprechend den technischen Vorbemerkungen zu messen. Messung Datenlink Klasse G gemäß EN 50173 und ISO/IEC 11801, 2-Wege-Injection-Messung eines Datenlinks mit Anschlussdosen nach EN 50173 Anwendungsklasse G, bestehend aus folgenden Messungen: - Attenuation (Dämpfung) - NEXT (Nahnebensprechen) - ACR (Attenuation-Crosstalk-Ratio) - Länge mit einem protokollschreibenden MTDR (metallic-time-domain-reflectometer) zwischen 6 und 150 m mit einer Genauigkeit von +/- 15 cm sowie Prüfung auf: - Kurzschluss (Ader-Ader) - Unterbrechung (alle Adern) - Vertauschung (Ader-Ader, für alle Adern in Kupferdatenleitung. Messung mit einfachem Steckensatz Kat. 7A(8polig) Das eingesetzte Messgerät muss den Standard TSB-67 erfüllen und eine direkte grafische
---------	---

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.02	LEITUNGSNETZ DATEN	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.02.31 -

Auswertung der Messergebnisse erlauben.

Das Messprotokoll ist als DIN-A4-Ausdrucke beizuheften und muss die folgenden Daten enthalten:

- Name des Ausführenden
- Tag der Ausführung
- Typ des eingesetzten Messgerätes und der eingesetzten Software
- Kabeltyp
- Ausbreitungsgeschwindigkeit
- Länge
- Quelle (Communidrante C..)
- Ziel (<Etage>.<Raum>.<Dose> bzw. <Communidrante C..>)
- Ausdruck der Messergebnisse in Tabellenform
- Ausdruck der Grafiken der Klasse-E-Messung (TDR-Messung, Dämpfung, NEXT und ACR)

Kosten pro Verkabelungsstrecke.

348 St EP GP

2.02.32 Prüfung der Glasfaser-Verbindungsstr. (Multimode)

Für die installierten Multimode-Glasfaserstrecken ist der Nachweis einer ausreichenden Übertragungsqualität erforderlich. Zu diesem Zweck ist für jede Faser nach der Konfektionierung der Wert der Dämpfung messtechnisch zu ermitteln. Der Dämpfungswert muss unterhalb eines Grenzwertes liegen, der für jede Faser vorher individuell zu berechnen ist. Über alle Teilsysteme darf die maximale vorgegebenen Dämpfung nicht überschritten werden.

Pauschal pro Multimode-Faser.

24 St EP GP

2.02.33 Übergabe

Übergabe der Netzwerk- Installations-Dokumentation Die Dokumentation muss in 3-facher Ausfertigung zum Zeitpunkt der Abnahme übergeben werden.

1 psch EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELEDETECHNIK	
TITEL	2.02	LEITUNGSNETZ DATEN	Übertrag:

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

2.02.34	<u>Montage WLAN-Accesspoints</u>		
	Montage und Anschluss bauseits bereitgestellter WLAN-Accesspoints, Montage der WLAN-Accesspoints inkl. Befestigungsmaterial, einschl. Anschluss über Patchkabel, komplett betriebsfertig.		
	15 St	EP	GP

TITEL 2.02 LEITUNGSNETZ DATEN

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.03	PATIENTEN-RUFSYSTEM	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Alle nachfolgend beschriebenen Positionen komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Kleinteile wie Steckverbinder, Verdrahtungssätze, Montagezubehör usw. sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren. **Die Ruftaster, Rufeinheiten, Abstelltaster usw. sind komplett mit Abdeckung und Rahmen, ggf. als Doppel- bzw Mehrfachrahmen, passend zum eingesetzten Schalterprogramm** anzubieten. Das angebotene System muss den derzeit gültigen Normen und Bestimmungen, insbesondere DIN 41050 Teil 1 und DIN 0834 entsprechen. Die elektrische Sicherheit und die EMV-Anforderungen aller Systemkomponenten (E-Kennzeichnung) sind gemäß der CE-Kennzeichnung zu erfüllen.

Die neu zu errichtende Anlage ist in die im Klinikum bereits bestehende Anlage vom Fabrikat/Typ **Ackermann/Clino Systemevo Call** einzubinden und muss daher voll kompatibel zu dieser sein.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

2.03.1 Systemzentrale

Zentraleinheit in aP-/Rack-Ausführung für eine Organisationseinheit wie z.B. Station oder Wohnbereich, Zentraleeinheit mit Feldbus-Interface zur Verwaltung von max. 127 aktiven Systemkomponenten am Zimmerbus wie z.B. Zimmerterminals, Zimmer-Elektronikmodule, Informationsdisplays sowie weiterer Einheiten. Die Segmentierung des Zimmerbusses kann in bis zu sechs Untergruppen erfolgen.

Leistungsmerkmale:

- Betrieb als Master / Slave-Zentrale (Abhängig von Adressierung / Konfig.)
- Kommunikation via ETH-LAN (bis zu 64)
- Anschlussklemmen Zimmerbus
- (Daten/Audio)
- Anschlussklemmen Energieversorgung
- Kommunikationsschnittstelle zu den
- aktiven System- Komponenten
- Anschlussklemmen Störmelderelais
- USB-C Anschluss
- Software Download für Systemkomp.,
- Fernwartungs- / SNMP-Fkt (mit PC),
- Basis-Inbetriebnahme
- Datenerhalt bei Netzausfall gem. DIN VDE 0834 (USV erforderlich)
- Lokaler Notfunktionsbetrieb
- Sequentielle Überwachung der angeschlossenen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.03	PATIENTEN-RUFSYSTEM	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.03.1 -

aktiven Komponenten, weiteren Zentralen im Systemverbund / der PC-Kommunikation gem. VDE 0834-1 x Relais-Kontakt zur Meldung von Störungen innerhalb der Gruppe (AS/RS)

- galvanische Trennung zu anderen Zentralen durch ETH-LAN Verbindung
- Statusanzeige über LEDs
- Flash für Datenspeicherung des Systems
- Betriebsspannung 24 V DC
- Stromaufnahme < 170 mA
- Kontaktbelastbarkeit Relais 1A/30 V DC

komplett inkl. aller erforderlicher Lizenzen, mit Befestigungsmaterial und Zubehör, Ausführung

wie Typ: Systemevo Control IP+ 72800xx

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

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

2.03.2 Netzgerät 10A

Einphasen-Netzgerät für die konstante Gleichstromversorgung der Patienten-Rufsysteme, kompakte Bauweise durch moderne primärgetaktete Schaltungstechnik, geeignet zur Hutschienenmontage, leerlauf-, überlast- und kurzschlussfest sowie parallel- schaltbar und CE-zertifiziert, Eingangsspannung 230 ±15% VAC umschaltbar, Nennausgangsspannung 24 .. 28 VDC einstellbar, Ausgangsstrom 10 A, Abmessungen L/B/H: 127x55x171 mm, komplett mit Zubehör, Montageset und Wandhalterung, Ausführung

wie Typ: 89954R5 + 89954MB

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

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

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.03	PATIENTEN-RUFSYSTEM	Übertrag:

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

2.03.3	<u>USV-Modul 24V / 10A</u>		
	USV-Modul für unterbrechungsfreie Stromversorgung nach DIN 19240 bei 24 V DC, abgestimmt auf vorbeschriebene Netzgeräte, bestehend aus Steuerelektronik für Hutschienen-Montage und separatem, modular erweiterbarem Batteriepack mit wartungsfreien Batterien zur Wandmontage, Batteriekapazität 24 Ah, Überbrückungszeit ca. 60 Minuten, Nenneingangsspannung 24 V DC, Ausgangsspannung im Batteriebetrieb typ. 26,5 .. 19,5 V DC, Schaltschwelle für Vorwarnung vor Batterieabschaltung typ. 21,5 V, Schaltschwelle für Tiefentladeschutz typ. 19,5 V, Ladestrom umschaltbar, Batterielebensdauer mindestens 8 Jahre, komplett mit Batterien und Zubehör, Ausführung		
	wie Typ: 89954C7		
	oder gleichwertiger Art,		
	Angebotener Typ: '.....'		
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 St	EP	GP

2.03.4	<u>Sicherungsverteiler</u>		
	Sicherungsverteiler für den Einsatz von 4 Feinsicherungen, 4 Eingangs- und 8 Ausgangsklemmen, Geeignet zur Montage in UP-Dose, einschl. Abdeckplatte und Abdeckrahmen passend zum Schalterprogramm, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 St	EP	GP

2.03.5	<u>Kontakt-Interface</u>		
	Schnittstelleneinheit als Bindeglied zwischen dem Patientenrufsystem und der herkömmlichen Schaltungstechnik, einstellbar auf eine der 3 Untergruppen einer Gruppenzentrale. Im Patientenrufsystem anstehende Not-, Arzt- und/oder Normalrufe können über Relaiskontakte ausgegeben werden. Für AP-Montage, komplett mit Anschlussträger, Abmessungen H/B/T ca. 182x110x34 mm, komplett mit Zubehör, Ausführung		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.03	PATIENTEN-RUFSYSTEM	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.03.5 -

wie Typ: 72641 A2 + 72641 Z1

oder gleichwertiger Art, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP GP

2.03.6 Bus-Weiche/-Repeater

Bus-Weiche/-Repeater, ermöglicht die Verzweigung am Zimmerbus und kann als Verstärker für diesen eingesetzt werden. Bei diesem Rufsystem werden je 2 Einheiten für den Zimmerbus benötigt, eine für die Datenleitung und eine für die Audioleitung, Maße: 71 mm x 71 mm, zur Montage in UP-Dose,

Lieferumfang:

- Bus-Abschlussweiche,
- Abdeckplatte
- 1-fach-Rahmen

komplett mit Zubehör, Ausführung

wie Typ: 72642C + 88910A3 + 88914A3

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP GP

2.03.7 Bus-Abschluss passiv

Bus-Abschluss passiv, schließt den Zimmerbus mit der zugehörigen Impedanz ab, Maße: 71 mm x 71 mm, zur Montage in UP-Dose,

Lieferumfang:

- Bus-Abschluss
- Abdeckplatte
- 1-fach-Rahmen

komplett mit Zubehör, Ausführung

wie Typ: 72639A + 88910A3 + 88914A3

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.03	PATIENTEN-RUFSYSTEM	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.03.7 -

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP GP

2.03.8 Info-Display doppelt für Deckenmontage

Informations-Display doppelseitig für Deckenmontage mit TFT-Display, Lautsprecher für Durchsagen sowie ein Tongenerator für die akustische Rufnachsendung sind integriert.

Funktionsumfang:

- Rufanzeige mit alphanumerischer Zimmer- und Bettenbezeichnungen
- Anzeige der Rufart
- Anzeige der Uhrzeit (konfigurierbar, z.B. wenn keine Rufe anstehen)
- Akustische Rufnachsendung und Durchsagen über Lautsprecher (konfigurierbar)

Reihenfolge der Anzeigen:

- Es werden die Rufe der höchsten Rufklasse (in der Reihenfolge Alarmruf - Notruf - Ruf) angezeigt
- Stehen mehrere Rufe einer Klasse an, werden diese rollierend signalisiert

Mechanischer Aufbau:

- Anzeige: TFT-Display
- Ausführung: Doppelseitig für Deckenmontage
- Schutzart: IP 40

Funktionen:

- Echtzeitinformation über Lage und Status auf Station
- Anzeige von Rufen und Anwesenheiten in Echtzeit
- IP-basiert (LAN und WLAN)
- nahtlose Integration in die ICT-Infrastruktur entsprechend den Anforderungen an Cybersicherheit
- angebunden an die jeweilige Station oder Zone
- kompatibel mit Zonenverknüpfungen

Lieferumfang:

- Info-Display doppelseitig

komplett mit allen erforderlichen Lizenzen, Befestigungsmaterial und Zubehör sowie, falls

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.03	PATIENTEN-RUFSYSTEM	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.03.8 -

erforderlich, Isolierung bei Montage an Metallpaneldecke, Ausführung

wie Typ: Systemevo Dashboard Compact

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

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

2.03.9 Elektronikmodul

Elektronikmodul als zentrale Steuereinheit für das Bewohner, Patienten und Dienstzimmer, zur Bereitstellung der benötigten Rufanlagen- und Steuerfunktionen im Bewohner-/Patienten/Dienstzimmer gemäß DIN VDE 0834. Separate Abdeckung in Farbe weiss / silber erforderlich. Optionaler Einsatz des Namensschilds. Dient als Steuereinheit für Zusatzfunktionen im jeweiligen Zimmer und als Gateway zur übergeordneten Zentraleinheit (Datenbus). Überwachung/Synchronisation des gesamten Datenverkehrs sowie der Audioverbindungen (Gespräche, Durchsagen) zu anderen Zimmern innerhalb der Organisationseinheit, Koordination der Kommunikation mit den Zentraleinheiten und weiteren Teilnehmern via Datenbus. Verwaltung der Konfigurationsdaten via der Zentraleinheit, redundante lokale Flash-Speicherung und Nutzung von Profiles (Funktionen, I/O, Geräte-Dienste). Anschluss der multifunktionalen Zimmereinheiten über den Datenbus (DBUS) sowie Nutzung von Rufeingängen (I/O) zum Anschluss an den Zimmer-Controller und Einbindung in den Datenbus, ZBUS. Nutzung benutzerfreundlicher Installationstechnik mit farbkodierten Anschlussterminals für die einzelnen Geräte- und Steuerfunktionen, zur effizienten Verkabelung und zur Optimierung des Inbetriebnahme-Prozesses. Aufrüstbar auf zukünftige System-Firmware mit Flash- und Speicher-Technologien: Möglichkeit zum automatisierten Software-Update im laufenden Betrieb. Mehrstufiges Sicherheitskonzept ermöglicht die lokale Rufsignalisierung bei fehlender Kommunikation mit der Zentraleinheit des Systems.

Rufkreise: - Arzttruf

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.03	PATIENTEN-RUFSYSTEM	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.03.9 -

- Diagnostikruf
- Bad/WC-Ruf
- Zimmerruf als Normal- oder bei gesetzter Anwesenheit als Notruf

komplett mit allen erforderlichen Lizenzen, Abdeckung und Zubehör, Ausführung

wie Typ: SEM+ 72591D + 72590L2

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

15 St EP GP

2.03.10 Zimmer-Terminal mit Display

Zimmer-Terminal, mit 2,8" Display und kapazitiver Bedienoberfläche zur Unterstützung der täglichen Pflegeabläufe in Pflegeeinrichtungen. Anwenderkonforme Anzeige / Gestaltung laufzeitkritischer und relevanter Daten und Prozessabläufe für Anwendergruppen wie Pflegekräfte, ärztlichen Dienst sowie unterstützendes Personal (u.a. IT-Abteilung, techn. Dienst), zur Reduktion der Wegezeiten, Optimierung der Produktivität und effizientem Informationsfluss von Ruf- sowie Alarmmeldungen. Ausführung als Kommunikationseinheit für den Duplex Sprachbetrieb, im hochwertigen aP-Gehäuse für Bewohner-/Patientenzimmer, sowie als Steuereinheit für Zusatzfunktionen im jeweiligen Zimmer und als Gateway zur übergeordneten Zentraleinheit (Daten-/Audiobus). Intuitive Bedienung über das hintergrundbeleuchtete Touch-Display mit hoher Farbbrillanz und guter Ablesbarkeit in unterschiedlichen Umgebungsparametern (Helligkeit, Entfernung), die Bedientasten sind mit Symbolik versehen. Gesprächskommunikation über den integrierten Lautsprecher sowie das Mikrofon im freien Gegensprechen (Duplex) und Durchsagefunktion (Empfangen) via Bus-Technologie. Anzeige von Systemmeldungen bei gesetzter Anwesenheit (Alarmerufe und Anwesenheiten etc.) mit der höchsten Priorität in farblicher, priorisierter Reihenfolge sowie Uhrzeit / Datum. Akustische Rufnachsendung bei gesetzter Anwesenheit sowie Möglichkeit zur

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.03	PATIENTEN-RUFSYSTEM	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.03.10 -

Auslösung weiterer Rufe. Zudem Anzeige der Systemzeit/Datum (falls verfügbar). Nutzung des Zimmer-Controllers in Verbindung mit einem Anschlussträger zur Anbindung der multifunktionalen Zimmereinheiten über den Datenbus (DBUS) sowie Nutzung des Ein-/Ausgangs (I/O), sowie Einbindung in den Datenbus und Audiobus, ZBUS/ABUS. Überwachung/Synchronisation des gesamten Datenverkehrs sowie der Audioverbindungen (Gespräche, Durchsagen) zu anderen Zimmern innerhalb der Organisationseinheit, Koordination der Kommunikation mit den Zentraleinheiten und weiteren Teilnehmern via Datenbus. Verwaltung der Konfigurationsdaten via der Zentraleinheit, redundante lokale Flash-Speicherung und Nutzung von Profiles (Funktionen, I/O, Geräte-Dienste). Unterstützung bettenweises Sprechen in Verbindung mit einer Betten-/Sprecheinheit und Handgerät am Bett. Aufrüstbar auf zukünftige System-Firmware dank zukunftsweisender Flash- und Speicher-Technologien: Möglichkeit zum automatisierten Software-Update im laufenden Betrieb. Mehrstufiges Sicherheitskonzept ermöglicht die lokale Rufsignalisierung bei fehlender Kommunikation mit der Zentraleinheit des Systems. Erfüllung der Cyber Security Anforderungen von modernen Datenbus-Infrastrukturen.

Materialeigenschaften:

- Hochwertiges, gehärtetes Mineralglas mit einer in das aP-Kunststoffgehäuse integrierten Oberfläche zur einfachen Reinigung / Desinfektion des Geräts.
- Kunststoff Compound mit antimikrobieller Oberfläche zur Reduktion von Mikroorganismen und zur Hemmung des Wachstums von Keimen.
- Gute mechanische Eigenschaften mit hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung, Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.).
- Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit (Dauerbetrieb).
- Temporäre Abschaltung des Touch-Displays für Reinigungs-Modus zur Desinfektion der Oberfläche / des Gehäuses.
- UV-beständig, Schlagzähigkeit
- Hitzebeständigkeit, Festigkeit
- Langlebigkeit, Haltbarkeit, Halogenfrei
- Flammschutz (Brandschutzklasse V0)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.03	PATIENTEN-RUFSYSTEM	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.03.10 -

Bedienelement (Touchdisplay):

- Größe: 2.8"
- Technologie: TFT LCD, LED Hintergrundbeleuchtung
- Auflösung: 240x320
- Touch-Technologie: Kapazitiv
- Glass: Gorilla™ glass 3rd gen.
- Bedientasten (Touch): kapazitive Tasten für Ruf- und Anwesenheitsfunktion
- Soft-Tasten (im Display): kapazitive Tasten für Arztruf- und Anwesenheitsfunktion

Abmessungen:

- B: 100 mm H: 152 mm T: 15 mm

mit Anschlussmodul zur Anbindung an das Elektronikmodul, Gehäusefarbe weiß (RAL 9016), Schutzart: IP20, komplett inkl. Anschlusseinheit Datenbus, inkl. aller benötigten Lizenzen, eunschl. Befestigungsmaterial und Zubehör, Ausführung

wie Typ: 74920A1 + 74920Z2

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

12 St EP GP

2.03.11 Ruf-/Abstelleinheit

Ruf-/Abstelleinheit mit UP-Tragring und Spreizkrallenbefestigung, zum Einbau in Schalterdosen, inkl. Anschlussklemmen, bestückt mit:

- 2 Tastelementen für Ruf- u. Anwesenheitsfunktion
- 1 LED-Erinnerungslampe -grün-
- 1 LED-Beruhigungslampe -rot-
- 1 Schallgeber für Rufnachsendung

einschl. Abdeckplatte mit 2 integrierten Ruf- und Anwesenheitstasten -rot- und -grün- und Abdeckrahmen passend zum Schalterprogramm, Ausführung

wie Typ: 73091C + 88885C3 + 88914A5

oder gleichwertiger Art,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.03	PATIENTEN-RUFSYSTEM	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.03.11 -

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3 St EP GP

2.03.12 Betteneinheit mag. Stecksystem/DIN/RT/AT

Betteneinheit, zur Bereitstellung der benötigten Rufanlagen- und Steuerfunktionen am Patienten- oder Bewohnerbett. Anschluss eines multifunktionalen Handgeräts über das selbstlösende Magnet-Stecksystem. Bei Überschreiten der vordefinierten Zugkraft am Anschlusskabel des Handgerätes löst der Systemstecker automatisch von der Betteneinheit ab, um einer mechanischen Beschädigung (Betteneinheit, Kabel) vorzubeugen. Die Betteneinheit ist mit einer Ruftaste mit erkennbarem Druckpunkt zur sicheren Rufauslösung ausgestattet. Ausgeführt mit Abstellfunktion (Betrieb Datenbus) sowie mit Abmeldefunktion über die integrierte Abstelltaste. DIN7-Buchse für alternatives Handgerät oder zugelassenes Gerät zur Rufauslösung. Option: Bettenweises Sprechen in Verbindung mit einem entsprechend ausgestatteten Handgerät für die Kommunikation mit dem Pflegepersonal. Anbindung der Betteneinheit über den Datenbus (DBUS) oder Rufeingang (I/O) an einen übergeordneten (IP)-Zimmerkontroller wie ein Zimmerterminal oder ein Zimmer-Elektronikmodul. Im Datenbus-Betrieb: Anschluss einer ext. Rufeinheit am Rufeingang (I/O). Über das selbstlösende Magnet-Stecksystem werden die Datendienste sowie der TV-Ton an das Handgerät übertragen, Überwachung erfolgt gemäß den Vorgaben der VDE 0834-1.

- 1 Magnet-Steckvorrichtung zum Anschluss des multifunktionalen Endgeräts
- 1 DIN7-Buchse
- 1 Ruftaste (LED rot)
- 1 Abstelltaste (LED grün)
- Galvanische Trennung der Steuer funktionen gemäß EN 60601.1.1 hat durch geeignete Schutzmaßnahmen zu erfolgen

komplett mit allen erforderlichen Lizenzen, Befestigungsmaterial, Abdeckung, Abdecktafeln

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.03	PATIENTEN-RUFSYSTEM	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.03.12 -

passend zum Schalterprogramm und Zubehör, Ausführung

wie Typ: 73091A + 88885A3 + 88914A5

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

15 St EP GP

2.03.13 Ruftaste grau/rotes Symbol

Ruftaste (grau mit rotem Symbol) als Ersatz für die rote Taste der Betteneinheiten, wenn diese an einer medizinischen Einheit installiert sind. Hochwertiges Kunststoff-Compound mit antimikrobieller Oberfläche zur Reduktion von Mikroorganismen und zur Hemmung des Wachstums von Keimen. Gute mechanische Eigenschaften mit hoher Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung, Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.). Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit, Ausführung

wie Typ: 88885AC

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

8 St EP GP

2.03.14 Zugtaster

Zugtaster mit Zugschnur und Knauf, mit UP-Tragring und Spreizkrallenbefestigung, zum Einbau in Schalterdosen, inkl. Anschlussklemmen, bestückt mit:

- 2,5 m PVC mit rotem Griff
- 1 LED-Beruhigungslampe -rot-

einschl. Abdeckplatte und Abdeckrahmen passend zum Schalterprogramm, Ausführung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.03	PATIENTEN-RUFSYSTEM	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 2.03.14 -		
	wie Typ: 70045A3 + 88880A3 + 88914A3		
	oder gleichwertiger Art,		
	Angebotener Typ: '.....'		
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
5	St	EP	GP

2.03.15 Mehrfachtaster Magnetstecker

Patientenhandgerät mit ergonomischer Formgebung, zur einfachen Bedienung für den Anwender in Pflegeeinrichtungen, ausgeführt mit Stecker für magnetisches Steckersystem: bei Überschreiten der vordefinierten Zugkraft am Anschlusskabel löst der Systemstecker automatisch von der Betteneinheit ab, um einer mechanischen Beschädigung (Betteneinheit, Kabel) vorzubeugen. Ausgestattet mit großer Ruftaste mit leicht erkennbarem sowie erfühlbarem Druckpunkt dient das Endgerät dem Anwender der sicheren Rufauslösung und zur Steuerung von Gerätefunktionen in direkter Umgebung (2 x Lichtquellen). Gehäuse ohne Schmutzkanten zur Vermeidung der Ablagerung von Bakterien bzw. Schmutzelementen sowie mit leicht zu reinigender und desinfizierbarer Oberfläche zur Erfüllung höchster hygienischer Anforderungen in Pflegeeinrichtungen. Robuste Gehäuseform mit umlaufender Gummierung zur Stoßsicherung und sicheren Handhabung im täglichen Einsatz.

- Kunststoffgehäuse in antimikrobieller Ausführung, Farbe RAL 9003
- Frontseitige Ruftaste mit Piktogramm und LED-Beruhigungsleuchte/Findelicht gemäß VDE 0834
- 2 Lichttasten
- Farblich an Bedienfunktionen abgestimmte Tasten mit Druckpunkt
- Ausführung in IP67
- Umlaufende Gummierung zur Stoßsicherung und sicheren Handhabung
- Anschlusskabel 3 m mit Stecker für magnetisches Stecksystem
- Hochwertiges Kunststoff-Compound mit antimikrobieller Oberfläche zur Reduktion von Mikroorganismen und zur Hemmung des Wachstums von Keimen.
- Gute mechanische Eigenschaften mit hoher

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.03	PATIENTEN-RUFSYSTEM	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.03.15 -

Widerstandsfähigkeit für die tägliche Beanspruchung (Bedienung, Reinigung, Desinfektion, Stöße etc.).

- Geeignet für den Einsatz in Pflegeeinrichtungen mit hohen Anforderungen an Hygiene, Stabilität, Langlebigkeit und Haltbarkeit.

komplett mit allen benötigten Lizenzen, Ausführung

wie Typ: 74163B9

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

15 St EP GP

2.03.16 Wandhalterung

Wandhalterung Paientenhandgerät, zur Befestigung an der Wand, ausgestattet mit 2 Löchern zur Fixierung (Schraubung). Leicht zu reinigender und desinfizierbarer Oberfläche zur Erfüllung höchster hygienischer Anforderungen in PflegeEinrichtungen. Ausgeführt mit antimikrobiellem Werkstoff zur Reduktion vorhandener Bakterien bzw. zur Verhinderung deren Fortpflanzung, geeignet für die Reinigung bzw. Wischdesinfektion gemäß Vorgaben der Qualitätssysteme der Pflegeeinrichtungen möglich bzw. empfohlen, Getestet durch Hygienelabore und freigegeben zur Nutzung von gelisteten Desinfektionsmitteln (Alkohole, Aldehyde Quaternäre Ammoniumverbindungen), komplett mit Befestigungsmaterial und Zubehör, Ausführung

wie Typ: 74160Z3

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

liefern, betriebsfertig montieren.

15 St EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.03	PATIENTEN-RUFSYSTEM	Übertrag:

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

2.03.17 Stromstoßschalter

Doppelt ausgeführter Stromstoßschalter mit drei Steuerkreisen zum unabhängigen Schalten von zwei getrennten Arbeitskontakten, 2 Steuerleitungen auf der zu schützenden Seite, zusätzlicher Steuereingang auf Netzspannungsseite, nach DIN VDE 0834 und Einsatz in MVE nach EN60601-1 (2xMOPP), mit interner Spannungsversorgung, geräuscharm, Betriebsspannung 150-250 V, 50 Hz, Ausführung

wie Fabrikat: EFE Typ: DRS EF005903

oder gleichwertiger Art,

Angebotener Typ: '.....'

einschl. Verdrahtung mit Einbauteil der Schwesternrufanlage, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP GP

Hinweis

Leitungsnetz

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

Liefern und verlegen - gemischte Verlegung

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

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.03	PATIENTEN-RUFSYSTEM	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
2.03.18	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8</u> Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6 Cu-Zahl 13, gemischte Verlegung.	EP	GP
	25 m		
2.03.19	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y 4x2x0,6</u> Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,6 Cu-Zahl 24 liefern und verlegen, gemischte Verlegung.	EP	GP
	610 m		
2.03.20	<u>Systemkabel</u> Systemkabel für Stromversorgung, Zeitmultiplex- und Sprachübertragung, 6adrig, Kabelbezeichnung: LI2Y 2x1,5 + I2YV 2x2x0,6 (ST) HM2, Farbe: Kabelmantel -grün -, Ausführung wie Typ: 89734 AJ oder gleichwertiger Art, liefern und verlegen, gemischte Verlegung.	EP	GP
	210 m		
2.03.21	<u>NYM-J 3x1,5 gV</u> Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.	EP	GP
	45 m		
	Hinweis Programmierung und Inbetriebnahme		
2.03.22	<u>Tagessatz Techniker Hersteller</u> Tagessatz Techniker Fa. Honeywell Ackermann für Inbetriebnahmeunterstützung bei Inbetriebnahme des Patientenrufsystems.	EP	GP
	1 St		

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.03	PATIENTEN-RUFSYSTEM	Übertrag:

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

2.03.23	<u>Aufschaltung auf vorhandene Anlage Gebäude</u>		
	Aufschaltung der Schwesternrufanlage auf die vorhandene Anlage auf Gebäudeebene (Zentralenvernetzung), einschl. allen erforderlichen Programmierungen und Einstellungen, komplett betriebsfertig.		
	1 psch	EP	GP

2.03.24	<u>Inbetriebnahme, Einweisung, Dokumentation</u>		
	Inbetriebnahme des betriebsfertig installierten Patienten-Rufsystems, Programmierung und Konfiguration der Anlage entsprechend Wunsch des Bauherrn einschl. der hierfür erforderlichen Absprachen, Einstellung aller Zimmernummern nach Kundenwunsch einschl. Erstellung der hierfür erforderlichen Liste, Programmierungen zur Anzeige der Rufe auf dem DECT-System, Funktionsprobe. Ausführliche Einweisung des Bedienpersonals bzw. eines verantwortl. Beauftragten des Betreibers. Bescheinigung der Arbeiten durch ein Übergabeprotokoll sowie Erstellung und Übergabe der Anlagendokumentation und Revisionspläne sowie der Bedienungsanleitung in allgemeinverständlicher Form in 3facher Ausfertigung.		
	1 psch	EP	GP

TITEL 2.03 PATIENTEN-RUFSYSTEM

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.04	TÜRSPRECHANLAGE	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen:

Für die Sicherung der Zugangstüren ist im Klinikum ein Zutrittskontrollsystem vorhanden. Bei der Zutrittskontrolle handelt es sich um das Fabrikat **Simons-Voss3060 G2 / Smartrelais SREL2**. Die Module müssen in die Türsprechanlage integriert werden können. Daher ist diese im System **Siedle** realisiert.

Es ist unbedingt ein Fabrikat anzubieten, welches voll kompatibel zur vorhandenen Anlage ist und die technischen Möglichkeiten nicht einschränkt. In den nachfolgenden Positionen ist aus diesem Grund das im Einsatz befindliche Fabrikat als Leitfabrikat angegeben.

Angebotenes Fabrikat Sprechanlage: '.....'

Sofern ein anderes Fabrikat angeboten wird, ist die Kompatibilität zur vorhandenen Anlage nachzuweisen.

2.04.1 Gehäuse-UP 4 Module

Unterputzgehäuse aus formstabilem Kunststoff zur Aufnahme eines Montagerahmens für 3 Module, mit vorgeprägten Kabeleinführungen, mit Zubehör zur Hohlwandbefestigung, Ausführung

wie Typ: GU 611-4/1-0 + ZHB 612-0

oder gleichwertiger Art,

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

liefern und montieren einschl. Herstellen der erforderlichen Aussparung.

1 St EP GP

2.04.2 Montagerahmen 4 Module

Montagerahmen aus Zink-Druckguss, zur Aufnahme von 4 Module, geeignet für Senkrecht- oder Waagrechtmontage, mit Schnellbefestigungsschrauben für vorbeschriebene Gehäuse und Schlüssel, komplett mit Befestigungsmaterial und Zubehör, Ausführung

wie Typ: MR 611-4/1-0

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.04	TÜRSPRECHANLAGE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.04.2 -

oder gleichwertiger Art,

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

liefern und montieren.

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

2.04.3 Kombirahmen 4 Module

Kombirahmen für 4 Module, aus Aluminium-Strangpressprofilen, mit umlaufender Spezialprofilabdichtung, komplett beschichtet bzw. lackiert in Standardfarbe nach Wahl des Bauherrn, einschl. Befestigungsmaterial und Zubehör, Ausführung

wie Typ: KR 611-4/1-0..

oder gleichwertiger Art,

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

liefern und montieren.

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

2.04.4 Tastenmodul mit 2 Ruftasten

Tastenmodul mit Namensschildtasche und 2 separaten Ruftasten, in Bus-Technik, Frontseite aus Polycarbonat, Namensschild transparent, beleuchtet, einschl. Beschriftung nach Angabe des Bauherrn, Standardfarbe nach Wahl des Bauherrn, Ausführung

wie Typ: BTM 650-02

oder gleichwertiger Art,

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

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

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

2.04.5 Türlautsprecher-Modul

Türlautsprecher-Modul, in Bus-Technologie, wetterfester Lautsprecher, Elektretmikrofon und Elektronik für Sprachsteuerung, Regler zur Einstellung der Sprechlautstärke, TÖ-Kontakt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.04	TÜRSPRECHANLAGE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.04.5 -

über Busleitung ansteuerbar, komplett inkl. Zubehör, Standardfarbe nach Wahl des Bauherrn, Ausführung

wie Typ: BTLM 650-04

oder gleichwertiger Art,

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

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP GP

2.04.6 Informations-Modul

Informations-Modul mit Kassette und Beschriftungsfeld, beleuchtet, beschriftbar und gravierbar einschl. Gravur nach Wahl des Bauherrn, komplett Zubehör, Standardfarbe nach Wahl des Bauherrn, Ausführung

wie Typ: IM612-0

oder gleichwertiger Art,

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

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP GP

2.04.7 Bus-Telefon

Bus-Telefon Comfort aus hochwertigem Kunststoff, mit den Funktionen Rufen, Sprechen, Türöffnen, Licht, Etagenruf-/Schalt-/Steuerfunktion und interne Kommunikation,

Leistungsmerkmale:

- Gehörschutz, Mithörsperre integriert
- Rufabschaltung mit Statusanzeige, die bei anstehendem Ruf blinkt
- Rufunterscheidung für Etagenruf, 2 Türrufe und Internruf
- Ruftongenerator mit 11 Ruf tonfolgen
- Ruflautstärke in 5 Stufen einstellbar
- 8 LED zur Anzeige (z.B. Tür offen)
- 8 integrierte Funktionstasten, 7 frei programmierbar
- integriertes Beschriftungsfeld
- Türrufübernahme

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.04	TÜRSPRECHANLAGE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.04.7 -

- Gruppenbildung für Türrufe
- Türmatik-Funktion
- Rufweiterleitung

komplett mit Zubehör, Ausführung

wie Typ: BTC 850-02

oder gleichwertiger Art,

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

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

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

2.04.8 Tischkonsole

Tischkonsole für vorbeschriebenes Bus-Telefon, einschl. Anschlußkabel und Stecker, komplett mit Zubehör, Ausführung

wie Typ: ZTC 800-0

oder gleichwertiger Art,

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

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

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

2.04.9 Anschlussdose UAE 8/8 uP

Anschlussdose UAE 8/8, passend in uP-Dosen 55 mm, mit Großflächenabdeckung, passend zum eingesetzten Installationsgeräteprogramm, mit Schrauben befestigen.

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

2.04.10 Bus-Netzgerät

Bus-Netzgerät zur Versorgung der Bus-Teilnehmer der Türsprechanlage, für Hutschienenmontage, Primärspannung 230V/50Hz, Ausgangsspannung 29 V DC geregelt, primär thermisch abgesichert, sekundär kurzschlussfest, Ausgangsstrom 0,5 A DC, 1 A AC, Relaiskontakt für Türöffner und Licht, komplett mit Zubehör, Ausführung

wie Typ: BNG 650-0

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.04	TÜRSPRECHANLAGE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.04.10 -

oder gleichwertiger Art,

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

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP GP

2.04.11 Netzgerät DC12 V 2 A

Netzgerät für Spannungsversorgung der DC-Türöffner, Hutschienenmontage, Ausgangsspannung 12 V DC, Nennstrom 2 A, komplett mit Zubehör, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP GP

2.04.12 Modulgehäuse

Modulgehäuse Siedle Vario mit Proximity Piktogramm und Signaleinrichtung, zur Aufnahme des Buchungsterminal, Standardfarbe nach Wahl des Bauherrn, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP GP

2.04.13 Kleintransformator

Kleintransformator zum Anschluss an 230 V AC, Ausgangsspannung 8/12/20 V 2 A, geeignet für Hutschienen- und Wandmontage, Ausführung

wie Fabrikat: Interflex

oder gleichwertiger Art,

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

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.04	TÜRSPRECHANLAGE	Übertrag:

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

2.04.14 Montage und Inbetriebnahme

Montage und Inbetriebnahme des Gesamtsystems, Einbindung in das bestehende System, Erstellung und Anpassung der Anlagendokumentation, Einweisung des Betreibers, Funktionsprobe.

1 psch EP GP

Hinweis

Liefern und verlegen unter Putz

einschl. Schlitz in Mauerwerk fräsen einschließlich putzferigem Verschließen der Schlitze

2.04.15 Install.Kabel 4x2x0,8 uP

Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 41, Verlegung unter Putz einschl. Fräsen in Mauerwerk.

8 m EP GP

Hinweis

Gemischte Verlegung:

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

2.04.16 Install.Kabel 4x2x0,8 gV

565 Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 41, gemischte Verlegung.

65 m EP GP

TITEL 2.04 TÜRSPRECHANLAGE

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.05	UHREN-ANLAGE	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Alle nachfolgend beschriebenen Positionen komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Kleinteile wie Steckverbinder, Verdrahtungssätze, Montagezubehör usw. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Lieferung der Uhren nach Bemusterung durch den Bauherrn Die Kosten für die Bemusterung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

2.05.1 TELNU-Booster

Linienverstärker (Booster), zur Erweiterung von Uhren-Anlagen mit TELNU-Signal

- TELNU-Booster
- 2 Linien insgesamt max. 2500 mA für bis zu
- 83 analoge bzw. 416 digitale Systemuhren
- Kontroll-LED je TELNU-Linienausgang.
- Betriebsspannung 230 V/AC
- Leistungsaufnahme 60 VA max.
- Ausgangsleistung 2500 mA

kompaktes Gehäuse für Wandmontage.

Angebotener Typ: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP GP

2.05.2 Wanduhr

Einseitige Uhr, als Nebenuhr für Innenräume, als TELNU/TimeCode-Nebenuhr, Ansteuerung über seriellles TELNU/TimeCode-Zeitdiagramm (Sekunden, Minuten, Stunden, Tag, Monat, Wochentag und Jahr), ohne Sekundenzeiger, rund, Zifferblattdurchmesser 300 mm, weißes Kunststoffgehäuse mit stoßgeschütztem Plexiglas,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.05	UHREN-ANLAGE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.05.2 -

weißes Metallzifferblatt (Ausführung nach Wahl des Bauherrn), Zifferblattdruck nach DIN 41091, Spannring aus rostfreiem Edelstahl, Wand- bzw. Deckenhalterung weiß lackiert, komplett mit Zubehör, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

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

2.05.3 Einbindung in vorhandenes Leitungsnetz

Einbindung der neuen Nebenuhr in das vorhandene Leitungsnetz der Uhrenanlage, Durchschalten des Uhrensymbols in Abstimmung mit dem technischen Personal des Hauses, Inbetriebnahme und Synchronisation der Uhrenanlage.

1	psch	EP	GP
---	------	----------	----------

Hinweis

LEITUNGSNETZ

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

Liefern und verlegen - gemischte Verlegung

In die Einheitspreise sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4m einzukalkulieren.

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

2.05.4 Install.Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8 gV

Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 21, liefern und verlegen als gemischte Verlegung.

75	m	EP	GP
----	---	----------	----------

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.05	UHREN-ANLAGE	

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

TITEL 2.05 UHREN-ANLAGE

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.06	LEITUNGSNETZ ANTENNENANLAGE	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Für die Komponenten des Antennenleitungsnetzes ist ein einheitliches Fabrikat anzubieten.

Alle Komponenten liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

Kleinteile wie Stecker, Befestigungsmaterial, Abschlusswiderstände usw. sowie die Kosten für das Einmessen, Einregulieren und Inbetriebnahme sowie Anmeldung der Anlage sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Alle Verteiler und Leitungen sind dauerhaft zu beschriften.

2.06.1 Anschaltung an bestehendes Netz

Betriebsfertiges Anschalten des neu verlegten Antennenleitungsnetzes an das vorhandene Leitungsnetz des Klinikums, inkl. aller benötigten Kleinteile, Zubehör und Abstimmungen mit dem technischen Personal des Klinikums, einschl. Änderung der Dokumentation.

1 psch EP GP

2.06.2 Linien-/Verteilverstärker

Linien-/Verteilverstärker zum Einsatz in CATV-/BK-Verteilnetzen bis 862 MHz, kaskadierbar bis zu 5 Geräten, orts- oder ferngespeist, zwei Grundverstärkungen über Steckbrücken wählbar, Pegelsteller am Eingang, Entzerrung frequenzabhängiger Leitungsdämpfung fix und einstellbar, Rückkanal passiv oder aktiv mit Rückkanalmodul, Verstärkung 28/35 dB, mit integriertem Netzteil und Zubehör,

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

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.06	LEITUNGSNETZ ANTENNENANLAGE	Übertrag:

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

2.06.3	<u>2-fach Verteiler</u>		
	2-fach Verteiler mit F-Anschlüssen, Frequenzbereich 5 - 1000 MHz, Verteildämpfung 7,2 - 8,2 dB, komplett mit Zubehör und Abschlusswiderständen für nicht belegte Anschlüsse, rückkanalfähig aufgebaut, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 St	EP	GP

2.06.4	<u>4-fach Verteiler</u>		
	4-fach Verteiler mit F-Anschlüssen, Frequenzbereich 5 - 1000 MHz, Verteildämpfung 7,2 - 8,2 dB, komplett mit Zubehör und Abschlusswiderständen für nicht belegte Anschlüsse, rückkanalfähig aufgebaut, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 St	EP	GP

2.06.5	<u>6-fach Abzweiger</u>		
	6-fach Abzweiger mit F-Anschlüssen, Frequenzbereich 5 - 1000 MHz, Abzweigdämpfung 11,5 - 17,5 dB, komplett mit Zubehör und Abschlußwiderständen für nicht belegte Abzweige, rückkanalfähig aufgebaut, rückkanaltauglich, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 St	EP	GP

2.06.6	<u>12-fach Abzweiger</u>		
	12-fach Abzweiger mit F-Anschlüssen, Frequenzbereich 5 - 1000 MHz, Abzweigdämpfung 11,5 - 19,0 dB, komplett mit Zubehör und Abschlußwiderständen für nicht belegte Abzweige, rückkanalfähig aufgebaut, rückkanaltauglich, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.06	LEITUNGSNETZ ANTENNENANLAGE	Übertrag:

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

2.06.7	<u>Erdungsschiene</u>		
	Erdungsschiene für Verstärkeranlagen, zum Ankleben von 6 HF-Kabel und 1 Erdungsleitung, kompl. mit Zubehör, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 St	EP	GP

2.06.8	<u>Antennensteckdose 2fach - Enddose</u>		
	Antennensteckdose 2fach für Rundfunk und Fernsehen als Enddose, Dämpfung 3,8 - 5,7 dB, Frequenzbereich 5 - 2400 MHz, Stecker- und Buchsenausgang, für terr. und Sat, überträgt Fernspeisespannung, einschl. Abdeckplatte, passend zu Schalterprogramm, in Unterputzausführung, Mit Schrauben befestigen, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	7 St	EP	GP

Hinweis

LEITUNGSNETZ

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

Liefern und verlegen - gemischte Verlegung

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

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELEDETECHNIK	
TITEL	2.06	LEITUNGSNETZ ANTENNENANLAGE	Übertrag:

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

2.06.9	<u>Koaxialkabel 75 Ohm</u>		
	Koaxialkabel 75 Ohm, doppelt geschirmt, Innenleiter 0,75 mm Durchmesser Kupfer blank, Außenleiter Al/PET/Al-Folie + Cu-Geflecht, Mantel PVC weiß, Dämpfung bei 1000 MHz = 27,7 dB, gemischte Verlegung.		
	345 m	EP	GP

2.06.10	<u>Koaxialkabel Stammleitung 75 Ohm</u>		
	Koaxialkabel als Stammleitung Innenleiter-Durchmesser 1,63 mm, Innenleiter-Material Fe-Cu, Innenleiter-Klasse Kl.1 = eindrätig, Außenleiter-Durchmesser 7,29 mm, Außenleiter-Material Al, Außenleiter-Form Folie + Geflecht, Dielektrikum Zell-PE, Mantel-Material PE, Mantel-Farbe schwarz, Halogenfrei nach EN 50267-2-2, Wellenwiderstand 75 Ohm, Außendurchmesser ca. 10,3mm, Schirmungsmaß bei 1000 MHz >90 dB, Dämpfung bei: 800 MHz=12 dB, 2150 MHz=21,6 dB, für Außen-Verlegung geeignet, gemischte Verlegung.		
	30 m	EP	GP

2.06.11	<u>Messung Antennenleitungsnetz</u>		
	Messen und Prüfen des Antennenleitungsnetzes zur Sicherstellung der erforderlichen Übertragungsqualität einschl. ggf. aus der Messung resultierender Anpassungen, einschl. Dokumentation der Messwerte.		
	1 psch	EP	GP

TITEL 2.06 LEITUNGSNETZ ANTENNENANLAGE

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.07	VERKABELUNG VIDEO	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Die Kosten für notwendige Absprachen mit allen am Bau beteiligten Gewerken und dem Bauherrn sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

2.07.1	<u>Einbaudose HDMI 90°</u>		
	Einbaudose mit Anschlussbuchse HDMI Highspeed, in Unterputz-Ausführung, komplett inkl. Abdeckplatte und Rahmen komplett, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	2 St	EP	GP

2.07.2	<u>HDMI-Kabel 10m</u>		
	Konfektioniertes HDMI-Kabel mit beidseitigem 19poligen HDMI-Kompakt-Stecker voll belegt zur Video, Audio und Datenübertragung, Länge 10m,		
	Angebotenes Fabrikat/Typ:'.....'		
	liefern und verlegen als gemischte Verlegung.		
	1 St	EP	GP

TITEL 2.07 VERKABELUNG VIDEO

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.08	BRANDMELDEANLAGE	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen:

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Bei der bestehenden Brandmeldeanlage des Klinikums handelt es sich um das Fabrikat **Esser**. Die Melder der umzubauenden Räume werden auf die bestehende Unterzentrale im Untergeschoss aufgeschaltet. Der Errichter muss daher die notwendigen Zulassungen für das Fabrikat Esser besitzen.

Es ist unbedingt ein Fabrikat anzubieten, welches voll kompatibel zur vorhandenen Anlage ist und die technischen Möglichkeiten nicht einschränkt. In den nachfolgenden Positionen ist aus diesem Grund das im Einsatz befindliche Fabrikat als Leitfabrikat angegeben.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Die Anbindung der Anlage an die Zentrale des Klinikums ist mit der zuständigen Wartungsfirma:

Fa. Chubb Deutschland GmbH
 Niederlassung Chemnitz
 Bornaer Str. 205
 09114 Chemnitz
 Tel.: 0371/33519-0

abzustimmen.

Sofern nicht das zu erweiternde Bestandsfabrikat angeboten wird, ist die Kompatibilität zur vorhandenen Anlage nachzuweisen.

Bei der Kalkulation ist zu beachten, dass die Installation in mehreren Abschnitten erfolgen muss.

Das Leitungsnetz für Alarmierungseinrichtungen ist in E 30 (Funktionserhalt 30 min) auszuführen.

Der Auftragnehmer (AN) muss beim Verband der Sachversicherer (VdS) für das angebotene Fabrikat zugelassen sowie nach DIN 14675 zertifiziert sein. Die Zulassung gilt nicht nur für Geräte und deren Anschluss, sondern auch für die Leitungsverlegung.

Der Bieter muß in der Lage sein, die Wartung nach DIN VDE 0833 Teil 1 auszuführen. Er muß über einen 24-Stunden-Service und eine entsprechende Ersatzteilverhaltung verfügen.

Alle eingesetzten Bauteile müssen den einschlägigen Bestimmungen und Richtlinien der Feuerwehr der Stadt Chemnitz entsprechen sowie eine VdS-Anerkennung aufweisen. Der Aufbau der kompletten Anlage muß insbesondere nach:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.08	BRANMELDEANLAGE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.08 -

- der DIN 14675
- den VDE-Bestimmungen 0800 und 0833
- der VdS-Richtlinie 2095 2001-03 (05)
- den Feuerwehr-Anforderungen

vorgenommen werden.

Die Ausführung der kompletten Anlage ist vor Beginn der Werkstatt- und Installationsarbeiten mit der Bauleitung abzustimmen und von dieser genehmigen zu lassen.

Der AN ist verpflichtet, vor Ausführung die Pläne bei der zuständigen Feuerwehr bzw. bei der Brandschutzbehörde zur Genehmigung vorzulegen. Die gesamte Anlage ist bereits im Stadium der Werkplanung durch den AN mit dem zuständigen Prüffingenieur (anerkannter Sachverständiger) abzusprechen, Änderungen und Ergänzungen sind in Absprache mit der Bauleitung in das Projekt einzuarbeiten. Weiterhin ist im Rahmen der Werkplanung ein Strangschema zu erstellen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise der einzelnen Positionen einzukalkulieren. Zusätzliche Kosten durch nachträgliche Änderungen der Anlage welche auf Grund fehlender o.g. Abstimmungen während der Werkplanung entstehen, gehen zu Lasten des AN.

Für die Ausführung der Anlage und des Leitungsnetzes gelten die VDE-Vorschriften und zwar insbesondere 0100 und 0800 und die behördlichen Auflagen.

Die Einheitspreise (EP) beinhalten Lieferung und Montage, einschließlich aller lohgebundenen Nebenkoste und Nebenleistungen entsprechend VOB.

Vor Inbetriebnahme ist dem Nutzer ein Wartungsvertrag detailliert aufgeschlüsselt vorzulegen.

Der Bieter ist verpflichtet, sich über Art und Umfang der zu erbringenden Lieferungen und Leistungen vor Ort bzw. beim Fachingenieur zu informieren. Nachträgliche Forderungen, die mit Unkenntnis begründet werden, finden keine Anerkennung.

2.08.1 Schnittstelle Ringmodul

Ringmodul für max. 127 Busteilnehmer inkl. permanenter Überwachung aller angeschalteten Melder, Koppler und Alamierungseinrichtungen aus Kurzschluss, Drahtbruch und Störungen. Ringleitungslänge bis max. 3500 m.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.08	BRANMELDEANLAGE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.08.1 -

Angebotener Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP GP

2.08.2 Programmierung und Inbetriebnahme

Zentralenprogrammierung einschl. Programmierung aller Meldertexte, Meldegruppen und Ansteuerungen an der Brandmeldezentrale und im LED-Lageplantagebleau am Standort Hauptzentrale, Bereitstellung der Daten im Anlagenverbund, Funktionsprobe, komplett betriebsfertig.

1 psch EP GP

2.08.3 Programmierung und Erweiterung WINMAG

Programmierung und Erweiterung WINMAG im Managementsystem Leitwarte. Um die Gewährleistung für das WINMAG-System und das Essernet aufrechtzuerhalten, dürfen die Arbeiten der nachfolgenden Position nur vom ursprünglichen Errichter durchgeführt werden.

1 psch EP GP

2.08.4 Abnahme, Einweisung und Übergabe

- Inbetriebnahme der kompletten Brandmeldeanlage im Gesamtumfangs.
- Übergabe der Anlage an den Betreiber
- Abnahme der Brandmelderanlage durch
 - Bauherrn/Architekten/Fachingenieur
 - Feuerwehr/Bauaufsichtsbehörde
 - bauseitig gestellten Sachverständigen
- Einweisung des Bedienungspersonals
- Übergabe der Anlagendokumentation bestehend aus:
 - 3-fach Aufstellungs- und Montagepläne.
 - 3-fach Beschreibung und Bedienungsanweisung für alle Geräte und zur

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.08	BRANMELDEANLAGE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.08.4 -

- Gesamtanlage
- 3-fach Prüf- und Abnahmeprotokolle
- 4-fach Revisionszeichnungen
(1 x auf Datenträger)
- 3-fach Schleifenbuch
- 1-fach Betriebsbuch BMZ

1	psch	EP	GP
---	------	----------	----------

2.08.5 Mitwirken bei Sachverständigenabnahme

Mitwirken bei der Abnahme der Brandmeldeanlage durch den zuständigen zugelassenen Sachverständigen, einschl. Bereitstellung aller erforderlichen Dokumentationen und Unterlagen.

1	psch	EP	GP
---	------	----------	----------

2.08.6 Querverbindung zu Lüftungsanlage

Herstellen der Verbindung zwischen BMZ und Lüftungszentrale, zur automatischen Abschaltung einer Lüftungsanlagen bei Auslösung der BMA, über gesondert ausgeschriebene Überwachungsmodule, einschließlich allen benötigten Klemmen und Zubehör incl. Beschriftung.

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

2.08.7 Querverbindung zu Aufzugsanlagen

Herstellen der Verbindung zwischen BMZ und der Steuerung des Aufzuges, zur Aktivierung einer teil-dynamischen Brandfallsteuerung der Aufzüge mit Haupt- und Nebenhaltestelle bei Auslösung der BMA über Steuermodule, einschl. allen benötigten Klemmen und Zubehör incl. Beschriftung.

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

2.08.8 Querverbindung zur Schwesternrufanlage

Herstellen der Verbindung zwischen BMZ und der Schnittstelleneinheit der Schwesternrufanlage, zur Anzeige der Auslösung der Brandmeldeanlage auf der Schwesternrufanlage über in der Zentrale über Steuermodule, einschl. allen benötigten Klemmen und Zubehör incl. Beschriftung.

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

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.08	BRANDELMELDEANLAGE	Übertrag:

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

2.08.9	<u>Ansteuerung Brandschutz- und Automatiktüren</u>		
	Ansteuerung von elektromechanischen Feststell- einrichtungen für Brandschutztüren bzw. von Antrieben von Automatiktüren bei Auslösen der BMA über Steuermodule, einschl. allen benötigten Klemmen und Zubehör, incl. Beschriftung, einschl. Auflegen der Kabel auf Elektronunterverteilung zur Abschaltung der Spannungszuführung der bauseitig gelieferten Feststelleinrichtungen bzw. Türantriebe, komplett betriebsfertig, pauschal pro Tür.		
	1 St	EP	GP

2.08.10	<u>Auflegen an bauseitigen Anlagen</u>		
	Auflegen von Installationskabeln J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6/0,9 bis 5 x 2 x 0,6/0,9, an Leisten mit löt- und schraubfreiem Anschluss. an bauseitigen Anlagen, Einschl. Beschriftung.		
	4 St	EP	GP

Hinweis

Feuerwehreinrichtungen

Nachfolgende Positionen beinhalten die für die
Feuerwehr notwendigen Einrichtungen.

2.08.11	<u>Feuerwehrlaufkarten</u>		
	Feuerwehrlaufkarten beidseitig bedruckt zur Alarmorganisationsunterstützung der hilfeleistenden Kräfte nach Vorschriften und Sonderregelungen der örtlichen Feuerwehr mit verschiedenen farbiger Darstellung der Gebäudeteile erstellen, Laufkarten eingeschweißt in zerreißfester Klarsichthülle Format DIN A3, Anzahl entsprechend Forderungen und Anlagenausbau, einschl. Unterbringung in der vorhandenen Feuerwehrlaufkartendatei.		
	48 St	EP	GP

Hinweis

Melder und Module

**Die Anlagenteile müssen den Vorschriften des
Verbandes der Sachversicherer (VdS)**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.08	BRANDELMELDEANLAGE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.08 -

entsprechen.

Bei der Kalkulation sind alle Leistungen bis zu einer Montagehöhe von 4,2m zu berücksichtigen und in die angebotenen Einheitspreise einzukalkulieren.

2.08.12 Mehrkriterien-Melder

Multisensormelder als Brandmelder zur Detektion von Schwel- und Flammenbränden von festen und flüssigen Stoffen. Ausgestattet mit 2 Detektionseinheiten bestehend aus automatischem Rauchmelder nach dem Streulichtprinzip und automatischem Temperaturmelder zur Brandfrüherkennung mit hoher Täuschungsresistenz mittels dynamischer Signalverarbeitung und wählbarer, applikations-spezifischer Parametersätze, mit eigener Meldungsabgabe zum Einsatz in adressierbarer Ring-Bus-Technik. Der Sensor ist in einem einheitlichen Sockel der Ring-Bus-Technik einsetzbar. Der Anschluss von herkömmlichen Parallelindikatoren ist ohne Zusätze möglich,

Angebotener Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschl. Anpassung an vor Ort befindliche Störgrößen und Programmierung des Melders, einschl. Staubschutzkappe während der Bauzeit.

102 St EP GP

2.08.13 Optischer Rauchmelder

Automatischer Rauchmelder nach dem Streulichtprinzip zum Einsatz in adressierbarer Ring-Bus-Technik, bestehend aus optischer Meßkammer mit integriertem Tageslichtfilter für die Photodiode als zusätzlicher Schutz vor Umgebungslicht, in besonders flacher Ausführung. Die kontinuierliche Abgabe des aktuellen Meßwertes an die Brandmelderzentrale bietet permanente Beurteilung der Umgebungsbedingungen, sorgt für klare Aussagen und vermeidet Fehl- und Täuschungsalarme. Die versiegelte Melderelektronik verhindert

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.08	BRANDMELDEANLAGE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.08.13 -

Fehlauslösungen durch Umwelteinflüsse. Der Sensor ist in einem einheitlichen Sockel der Ring-Bus-Technik einsetzbar. Der Anschluss von herkömmlichen Parallelindikatoren ist ohne Zusätze möglich,

Angebotener Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. Staubschutzkappe während der Bauzeit.

94 St EP GP

2.08.14 Wärmemelder

Wärmemelder zur Detektion von Bränden mit raschem Temperaturanstieg durch 2 Wärmesensoren in Redundanz und Auswertung in ASA-Technologie. Wählbares Einsatzverhalten durch applikationsspezifische Parametersätze. Der Sensor ist in einem einheitlichen Sockel der Ring-Bus-Technik einsetzbar. Der Anschluss von herkömmlichen Parallelindikatoren ist ohne Zusätze möglich,

Angebotener Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen einschl. Anpassung an vor Ort befindliche Störgrößen und Programmierung des Melders, einschl. Staubschutzkappe während der Bauzeit.

1 St EP GP

2.08.15 Meldersockel

Meldersockel zur Aufnahme von automatischen Brandmelde-Sensoren in Ring-Bus-Technik, mit eingebautem Isolatormodul zur Gewährleistung der Funktion der restlichen Meldergruppen bei Kurzschluß auf einer Übertragungsgruppe, mit programmier- und adressierbar, geeignet für AP-Montage in Gebäuden, komplett Zubehör, Ausführung

Angebotener Typ: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.08	BRANMELDEANLAGE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.08.15 -

VdS-Nr.: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

197 St EP GP

2.08.16 Melder-Parallelindikator

Melder-Parallelindikator nach DIN, Gehäuse weiß, mit rotem Ring, zur Anzeige von nicht sichtbar montierten Meldern, geeignet für Aufputz- und Unterputzmontage (auf Schalterdose 55 mm), Abmessungen ca. H/B/T 80x80x36 mm, Ausführung

Angebotener Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP GP

2.08.17 Sonderbefestigung Doppelboden

Schwenkbare Montagevorrichtung für die Montage von automatischen Brandmeldern in Doppelböden zur Befestigung an der Unterkonstruktion, bestehend aus Doppelschelle, Ausleger, schwenkbare Montageplatte mit Bohrungen zur Befestigung der automatischen Brandmelder, komplett liefern und montieren.

1 St EP GP

2.08.18 Melder-Montagesatz

Melder-Montagesatz zur Montage von Meldern mit Abstand an waagerechten oder schrägen Decken bzw. Wänden, Neigungswinkel-Ausgleich 0-75° stufenlos, mit Bohrungen zur Befestigung der automatischen Brandmelder, komplett liefern und montieren.

2 St EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.08	BRANDELMELDEANLAGE	Übertrag:

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

2.08.19 Handmelder Gehäuse mit Glas

Gehäuse für Handmelder Rot, ähnlich RAL 3020, mit Piktogramm nach EN54 Teil 11. Im Lieferumfang enthalten sind Glasscheibe und Kunststoffschlüssel.

Technische Daten:

- Montage auf Putz
- Schutzart IP 44
- Gehäuse ABS-Kunststoff
- Abmessungen (BxHxT) 133 x 133 x 36 mm

komplett mit Zubehör,

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

liefern und montieren.

12 St EP GP

2.08.20 Handmelder Elektronikmodul

Elektronikmodul zur manuellen Auslösung eines Brandalarms bzw. einer Gefahrenmeldung zur Anwendung in trockenen Räumen mit integriertem Leitungstrenner. Die Elektronikmodule werden als Teilnehmer auf dem Ringbus eingesetzt. Ausgestattet mit einem Mikroprozessor verfügen sie bereits in der Grundausführung über eine Alarmspeicherung, Alarmanzeige, und eine Softadresscodierung. Darüber hinaus können an jedem Prozessanalogmodul weitere externe Standard Elektronikmodule sowie weitere externe automatische Standardmelder angeschlossen werden.

Leistungsmerkmale:

- Flache Bauform
- Zulassung nach EN54 Teil 11 als Handfeuer-melder
- Steckbare Anschlussklemmen
- 2 Kabeleinführungen jeweils oben, unten und rückseitig
- Testfunktion durch Handmelderschlüssel

Technische Daten:

- Betriebsspannung 8 bis 42 V DC
- Alarmstrom typ. 9 mA
- Alarmanzeige LED, rot

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.08	BRANDMELDEANLAGE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.08.20 -
- Melderzahl/Gruppe max. 10 Stück
- Anschlussklemmen max. 2,5 mm
- Umgebungstemp. -20 °C bis +70 °C
- Schutzart IP 44 (im Gehäuse)
- Abmessungen 133x133x36 mm
- Melderspezifikation EN 54-11, Typ B

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

VdS-Nr.: '.....'

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

12	St	EP	GP
----	----	----------	----------

2.08.21 Ersatzschlüssel

zu vorbeschriebenen Druckknopfmelder aus Metall, nur liefern

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

2.08.22 Ersatzglas

zu vorbeschriebenen Druckknopfmelder nur liefern

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

2.08.23 Schild "Außer Betrieb"

Schild "Außer Betrieb", PVC 80 x 80 mm für Handmelder.

5	St	EP	GP
---	----	----------	----------

2.08.24 Lüftungsleitungsmelder

Kompaktes Kunststoffgehäuse mit eingebautem optischen Rauchmelder zum Einsatz in adressierbarer Ring-Bus-Technik, für die Überwachung von Klimakanälen mit Windgeschwindigkeiten von 1,5m/sek bis 20m/sek. Das Luftaustrittsrohr ist im Gehäuse integriert. Ein transparentes Sichtfenster sorgt für die optische Auslöseerkennung des Melders, sodass kein zusätzlicher Parallelindikator erforderlich ist. Der Anschluss von Parallelindikatoren und -Tableaus ist ohne Zusätze möglich, komplett mit Gehäuse, Sockel und Meldereinsatz, inkl. der erforderlichen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.08	BRANDMELDEANLAGE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.08.24 -

Rohre

Angebotener Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

liefern, in Abstimmung mit dem Technischen Personal in bestehende Lüftungskanäle montieren und betriebsfertig anschließen.

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

2.08.25 Ein-/Ausgabebaustein Lösch-Steuerleinrichtung

Ein-/Ausgabebaustein als adressierbarer Busteilnehmer auf der multifunktionalen Primärleitung, mit 4 Steuereingängen und 4 Steuerausgängen, als Standardschnittstelle (VdS) für eine Lösch-Steuerleinrichtung, inkl. Buskoppler und Trennerplatine, Spannungsversorgung über den Ring-Bus, komplett mit Gehäuse aus Kunststoff in Aufputz-Ausführung, Befestigungsmaterial und Zubehör,

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

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

2.08.26 Bus-Koppler 4-Meldegruppen In/2-Relais Out

Bus-Koppler 4-Meldegruppen In/2-Relais Out

Technische Daten:

Analog-Ringleitung

- Nennspannung: 19 V DC
- Stromaufnahme: < 350 µA

ext. Versorgung

- Spannungsbereich: 10,5 V bis 28 V DC
- Nennspannung: 12 V oder 24 V DC
- Stromaufnahme: max. 28 mA
- Ruhestrom: < 6 mA

Meldergruppe

- Nennspannung: 9 V DC
- Strom: 25 mA

Relais

- Kontaktbelastung: 30 V DC/1 A
48 V DC/0,5 A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.08	BRANDMELDEANLAGE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.08.26 -

- Überwachung: 10 kOhm
- Umgebungstemp.: - 20°C bis + 70°C
- Lagertemperatur: - 25°C bis + 75°C

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

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4 St EP GP

2.08.27 Zusatz-Trennerplatine

Trennerplatine zum Aufstecken speziell für die esserbus-Koppler; als Trenner für die Ausgrenzung von Leitungsfehlern ist nach max. 32 Busteilnehmern ein solcher Trenner zu setzen, Ausführung

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

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4 St EP GP

2.08.28 Zusatzgehäuse

Kunststoffgehäuse in aP-Ausführung, zur Aufnahme eines esserbus-Kopplers.

- Schutzart: IP 30
- Abmessungen (BxHxT): 189 x 131 x 47 mm

Ausführung

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

liefern und montieren.

4 St EP GP

2.08.29 Technischer Alarmbaustein

Erfassung, Weiterleitung und Einzelanzeige eines technischen Alarms speziell für die Anforderung als Busteilnehmer auf der multifunktionalen Primärleitung für die Brandmeldezentralen. Der Baustein enthält einen Trenner zur Fehlerausgrenzung auf der multifunktionalen Primärleitung. Weiterhin steht ein externer D-Meldereingang zur Verfügung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.08	BRANDMELDEANLAGE	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 2.08.29 -			
	- Gehäuse:	Kunststoff	
	- Maße (BxHxT):	124 x 124 x 35 mm	
	- Nennspannung:	19 V	
	- Montage:	aP	
	- Umgebungstemperatur:	-30°C - +70°C	
	- Schutzart:	IP 42	
	komplett mit Zubehör,		
	Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'		
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 St	EP	GP
2.08.30	<u>Sirene</u>		
	Sirene für aP-Montage, Schutzart IP65, programmierbare Tonart, Stromaufnahme max. 35mA bei 24V, Lautstärke ca. 107 dB (A) und einstellbar, Farbe weiß, Abmessungen ca. Ø x H 85 x 25 mm, komplett mit Zubehör zum direkten Anschluss an Alarmausgang BMZ, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	4 St	EP	GP
2.08.31	<u>Akustischerr Alarmgeber busgespeist</u>		
	Akustischer Alarmgeber, busgespeist, zur örtlichen Alarmgabe, universell einsetzbar für akustische Alarmierung, Betriebsspannung 24 V DC, busgespeist, als Meldersockel oder zur Montage unter Meldersockel, komplett mit Zubehör, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	6 St	EP	GP
2.08.32	<u>Mehrpriis Alarmtongebber Sockel/Melder weiß (Loop)</u>		
	Mehrpriis zu vorbeschriebenen Rauch-, Wärme, oder Multisensorrauchmelder für Alarmtongebber weiß als Signalsockel, Zwischensockel oder in Melder integriert zur akustischen Alarmierung entlang von Fluchtwegen, Korridoren und in Treppenhäusern und einzelnen Räumen, zur Ansteuerung aus und Integration in das Ring-Bus-System.		
	- adressiert, frei ansteuerbar		
	- verschiedene Töne programmierbar		
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.08	BRANDELMELDEANLAGE	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 2.08.32 -		
	- u.a. Ton "Evakuierung" gemäß DIN 33404-3		
	- Lautstärke in Stufen einstellbar		
	- Lautstärke: ca. 88 dBA/lm		
	- ohne Zusatzspeisung		
	- schraublose Anschlussklemmen		
	- inkl. Kurzschlussstrenner		
	- Entspricht EN54-3		
	Angebotener Typ: '.....'		
	VdS-Nr.: '.....'		
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	6 St	EP	GP
2.08.33	<u>Blitzleuchte rot</u>		
	Blitzleuchte zur örtlichen Alarmgabe, universell einsetzbar für optische Alarmierung		
	- Blitzenergie 5 Joule		
	- Schutzart IP55		
	- Betriebsspannung 24 V DC		
	- Glasfarbe: rot		
	komplett mit Zubehör, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	11 St	EP	GP
2.08.34	<u>Optischer Alarmgeber busgespeist</u>		
	Optischer Alarmgeber, busgespeist, zur örtlichen Alarmgabe, universell einsetzbar für optische Alarmierung		
	- Schutzart IP55		
	- Betriebsspannung 24 V DC, busgespeist		
	- Glasfarbe: rot		
	komplett mit Zubehör, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	2 St	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.08	BRANDMELDEANLAGE	Übertrag:

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

2.08.35	<u>Mehrp reis Blitzleuchte Sockel/Melder rot (Loop)</u>		
	Mehrp reis zu vorbeschriebenen Rauch-, Wärme, oder Multisensorrauchmelder für Alarmgeber als Signalsockel, Zwischensockel oder in Melder integriert zur optischen Alarmierung, zur Ansteuerung aus und Integration in das Ring-Bus-System		
	-Blitzleuchte rot -Blitzintensität bis 3,2 Cd -Normen: EN54-3, EN54-17, prEN54-23		
	Angebotener Typ: '.....'		
	VdS-Nr.: '.....'		
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	2 St	EP	GP

2.08.36	<u>Melder kennzeichnungsschild</u>		
	Melder kennzeichnungsschild für alle eingesetzten Melder nach DIN/VDE-Vorschrift mit Gruppen- und Meldernummer, Material: Kunststoff oder Aluminium, graviert, liefern und montieren.		
	200 St	EP	GP

2.08.37	<u>Bezeichnungsschilder ZD graviert</u>		
	Bezeichnungsschilder zur Kennzeichnung von verdeckt montierten Rauchmeldern an Zwischendecken (ZD) aus Kunststoff, weiß oder gelb mit schwarzer Schrift graviert , Größe entsprechend Raumhöhe, dauerhaft befestigt, Ausführung entsprechend den Forderungen der örtlichen Feuerwehr, liefern und montieren.		
	95 St	EP	GP

2.08.38	<u>Bezeichnungsschilder mit Kettenabhängung graviert</u>		
	Bezeichnungsschilder zur Kennzeichnung von Rauchmeldern in hohen, schlecht einsehbaren Räumen (z.B. Technikzentralen) aus Kunststoff, weiß oder gelb mit schwarzer Schrift graviert , Größe entsprechend Raumhöhe, dauerhaft		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.08	BRANDMELDEANLAGE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.08.38 -

befestigt, mit Kettenabhängung bis 2,5 m Länge, komplett mit Befestigungsmaterial und Zubehör, Ausführung entsprechend den Forderungen der örtlichen Feuerwehr, liefern und montieren.

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

Hinweis

LEITUNGSNETZ

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

Liefern und verlegen unter Putz einschl. Schlitz in Mauerwerk fräsen einschließlich putzfertigem Verschließen der Schlitze.

2.08.39	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y BMA 2x2x0,8 uP</u>		
	Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 21 Farbkennzeichnung rot, mit Aufdruck "Brandmelde", liefern und verlegen liefern und verlegen unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk einschl. putzfertigem verschließen der Schlitze.		
	120 m	EP	GP

2.08.40	<u>Brandmeldekabel 2x2x0,8 E30 uP</u>		
	Halogenfreies Fernmelde-Sicherheitskabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall nach DIN VDE 0815 und integriertem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 T. 12, 2x2x0,8 mm E30 Cu-Zahl 21, Farbe rot mit Aufdruck "Brandmeldekabel", Typ: IE-H(ST)H 2x2x0,8 Bd E30 BMK-rot, liefern und verlegen unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk einschl. putzfertigem Verschließen der Schlitze.		
	30 m	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.08	BRANDMELDEANLAGE	Übertrag:

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

Hinweis

Liefern und verlegen - gemischte Verlegung

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

2.08.41	<u>Install.Kabel J-Y(St)Y BMA 2x2x0,8 gV</u>		
	Installationskabel mit statischem Schirm halogenfrei DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 Cu-Zahl 21 Farbkennzeichnung rot, mit Aufdruck "Brandmelde", liefern und verlegen, gemischte Verlegung.		
	1.980 m	EP	GP

2.08.42	<u>Brandmeldekabel 2x2x0,8 E30 gV</u>		
	Halogenfreies Fernmelde-Sicherheitskabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall nach DIN VDE 0815 und integriertem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 T. 12, 2x2x0,8 mm E30, Cu-Zahl 21, Farbe rot mit Aufdruck "Brandmeldekabel", Typ: IE-H(ST)H 2x2x0,8 Bd E30 BMK-rot, liefern und verlegen, gemischte Verlegung.		
	80 m	EP	GP

2.08.43	<u>Erschwerte Verlegung Brandmeldekabel bis 4x2x0,8</u>		
	Mehrpreis für die nachträgliche Kabelverlegung unter erschwerten Bedingungen im Bereich bereits fertig gestellter Installationen im Zwischendeckenbereich, Kanäle, Gebäudeeinführungen usw. für Brandmeldekabel und Install.Kabel BMA bis 4x2x0,8 Mehrpreis gegenüber gemischter Verlegung, pro Meter.		
	100 m	EP	GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.08	BRANDMELDEANLAGE	Übertrag:

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

2.08.44 MehrpPreis Verlegung in notwendigen Fluren

MehrpPreis für die Verlegung von Kabel und Leitungen in notwendigen Fluren nach MLAR mittels serienmäßiger Befestigungsmittel aus Stahlblech bzw. zugelassenen Material ohne Funktionserhalt, als pauschaler Mehrpreis zu vorbeschriebenen Brandmeldekabel.

160 m EP GP

Hinweis

Verlegung auf Putz

Liefern und verlegen mit durch Prüfzeugnis bestätigten Einzelschellen und Dübeln (Abstand max. 300mm)

2.08.45 Brandmeldekabel 2x2x0,8 E30 aP

Halogenfreies Fernmelde-Sicherheitskabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall nach DIN VDE 0815 und integriertem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 T. 12, 2x2x0,8mm E30, Cu-Zahl 21, Farbe rot mit Aufdruck "Brandmeldekabel", Typ: IE-H(ST)H 2x2x0,8 Bd E30 BMK-rot, liefern und mit durch Prüfzeugnis bestätigten Schellen und Dübeln (Abstand max. 300mm) befestigen.

155 m EP GP

TITEL 2.08 BRANDMELDEANLAGE

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.09	VERKABELUNG ZUTRITTSKONTROLLE	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen.

Die Kosten für notwendige Absprachen mit allen am Bau beteiligten Gewerken und dem Bauherrn sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

2.09.1 Datenleitung 1200 MHz simplex

Cu-Datenkabel mind. 1200 MHz 4x2xAWG22 für die strukturierte Gebäudeverkabelung nach EN 50173-1:2002, ISO/IEC 11801:2002-9, speziell geeignet für alle Anwendungen der Klasse F, S/FTP-Konstruktion, Folienverseilung mit den Paaren zum PiMf (Paar in Metallfolie), Folienüberlappung mindestens 10% durch besondere Fertigungstechnik, kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173-2 (2005) und ISO/IEC 11801:2002-9, garantierte Grenzwerte nach Cat.7: ISO/IEC 11801:2002-9, EN 50173-2 (2005), EN 50288-4-1, Mantel FRNC/LSOH; Zugfestigkeit: <= 120 N, Querdruckfestigkeit: <= 1000 N/10cm, Brandlast 0,18 kWh/m, 0,65 MJ/m, selbstverlöschend nach DIN VDE 0482-265, IEC60332-1, halogenfrei nach DIN VDE 0482-267, minimale Rauchentwicklung nach DIN VDE 0842-268, geringe Brandfortleitung nach DIN VDE 0472-804 Prüffart C, IEC 60332-3 cat. C, Metrierung und Fertigungschargen-Nummer auf Kabelmantel, Außendurchmesser max. 7,8 mm, mittlerer Wellenwiderstand: 100V 6 5V, NVP: ca. 81%, Signallaufzeitdifferenz (Skew): max. 2 ns / 100 m, Ausführung als Simplex-Leitung 1 x(4x2xAWG22/1)

wie Fabrikat/Typ: Dätwyler Uninet 7702 4P
FRNC/LSOH

oder gleichwertiger Art,

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

Kabel komplett liefern und verlegen als gemischte Verlegung, einschl. des erforderlichen Befestigungsmaterials.

180 m EP GP

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.09	VERKABELUNG ZUTRITTSKONTROLLE	Übertrag:

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

Hinweis

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

Die Positionen gelten nur für nachträgliche Leistungen. Diese dürfen erst nach vorheriger Freigabe durch die Objektüberwachung ausgeführt werden.

2.09.2 MehrpPreis erschwerte nachträgliche Verlegung Datenleitung

MehrpPreis für die **nachträgliche** Kabelverlegung unter erschwerten Bedingungen im Bereich bereits fertig gestellter Installationen im Zwischendeckenbereich, Kanäle, Gebäudeeinführungen usw. für Datenleitung bis 1200 Mhz Simplex oder Duplex Mehrpreis gegenüber gemischter Verlegung, pro Meter.

30	m	EP	GP
----	---	----------	----------

2.09.3 19" Patchpanel 24fach, 1HE, Kat.6

Geschirmtes Patchpanel für die Aufnahme von maximal 24 RJ45-Modulen MS-K 1/8 Cat.6/E_A geschirmt, einrasten der Module in Patchpanel-Rahmen ohne weiteres Montagezubehör, Verschluss nicht benötigter Ports mit Blindabdeckungen, 19 Zoll /1 HE Patchpanel aus stabilem Stahlblech, Frontblende in Edelstahl oder lichtgrau, ähnlich RAL 7035, jeweils bedruckt mit den Ziffern 1 bis 24, Zugentlastung über Kabelbinder, Anschlussmöglichkeit für Potentialausgleich.

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

ohne Anschlussmodul liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

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

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELEDETECHNIK	
TITEL	2.09	VERKABELUNG ZUTRITTSKONTROLLE	Übertrag:

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

2.09.4 Endgeräte-Einfachdose

Anschlussdose für die Aufnahme von 1 RJ45-Modulen MS-K 1/8 Cat.6/E_A geschirmt, geeignet zur Montage in Kanälen oder Unterflur-Bodentanks bzw. Unterputzdosen, Montageplatte aus Zinkdruckguss und Anschlussmöglichkeit für den Potentialausgleich, Einrasten der Module durch Snap-In-Technik, Schrägauslass, Abdeckklappen für unbenutzte Auslässe, Beschriftungsfeld mit Klarsichtabdeckung, Farbe reinweiß ähnlich RAL 9010, einschl. Abdeckrahmen und Abdeckung, passend zum eingesetzten Schalterprogramm, mit Schrauben befestigen

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

ohne Anschlussmodul liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

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

2.09.5 Keystone Anschlussmodul Cat.7A

RJ45 Keystone-Anschlussmodul Cat7A für die strukturierte Gebäudeverkabelung, Buchsenmodul RJ45 geschirmt, Kategorie 7_A, E_A 600 MHz, für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild- und Datensignalen, nach Komponentennorm IEC 60 603-7-5 spezifiziert, in Verbindung mit geschirmten Cat.6A, 7 und 7A -Datenkabeln Realisierung, kompaktes Gehäuse aus Zink-Druckguss, schmale Bauform für hohe Packungsdichte (maximal 3 Module je Datendose), patentierte flexible Leiterplatte mit mechanischen Federelementen, Anschaltung der Kabeladern ohne Spezialwerkzeug, 360°-Schirmgeflecht-Kontaktierung über Metallbügel, Zugentlastung über Kabelbinder, Kabeldurchmesser 6-10 mm, Befestigung in Patchpanels und Datendosen

- Aderdurchmesser: 0,70 mm bis 1,4 mm (1,6 mm)
- Drahtdurchmesser: 0,51 mm (AWG 24) bis 0,64 mm (AWG 22)
- Litzendurchmesser: 0,13 mm bis 0,22 mm2 (AWG 26), z.B. CU 7702 flex
- Anschlusstechnik: Kabelanschluss mittels eines Kabeladernaufteiler und IDC-Kontakten
- Aufschaltung: Belegung nach T568-A, mit Farbcode gekennzeichnete RJ45 geschirmt
- Mit abnehmbarer Staubschutzklappe.
- Power over Ethernet nach IEEE 802.3at.
- Temperaturbereich

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELEDETECHNIK	
TITEL	2.09	VERKABELUNG ZUTRITTSKONTROLLE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.09.5 -

bei Installation: -10°C bis +60°C
 in Betrieb: -20°C bis +60°C
 - Ausführung als Modul 180°

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

liefern, in Anschlussdose bzw. Patch-Panel montieren und Datenleitung simplex oder duplex abmanteln, auflegen und betriebsfertig anschließen, einschl. Beschriftung.

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

2.09.6 Netzteil REG 24V 2A DC

Netzgerät 24V DC, direkt auf DIN-Schiene (Hutschiene) montierbar, geschlossene Bauform, konvektionsgekühlt, Überlastschutz durch Strombegrenzung, kurzschlussfest, eingebauter Entstörfilter, Technische Daten: Eingangsspannung 230V AC / Ausgangsspannung: 24V DC stabilisiert, Ausgangsstrom: 0-2 A, komplett und betriebsfertig montieren.

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

2.09.7 Prüfung der Kupfer-Verbindungsstrecke

Jede Verkabelungsstrecke ist mit einem IAN-Messgerät entsprechend den technischen Vorbemerkungen zu messen.

Messung Datenlink Klasse G gemäß EN 50173 und ISO/IEC 11801, 2-Wege-Injection-Messung eines Datenlinks mit Anschlussdosen nach EN 50173 Anwendungsklasse G, bestehend aus folgenden Messungen:

- Attenuation (Dämpfung)
- NEXT (Nahnebensprechen)
- ACR (Attenuation-Crosstalk-Ratio)
- Länge mit einem protokollschreibenden MTDR (metallic-time-domain-reflectometer) zwischen 6 und 150 m mit einer Genauigkeit von +/- 15 cm

sowie Prüfung auf:

- Kurzschluss (Ader-Ader)
- Unterbrechung (alle Adern)
- Vertauschung (Ader-Ader, für alle Adern)

in Kupferdatenleitung.

Messung mit einfachem Steckensatz Kat. 7A(8polig)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	
TITEL	2.09	VERKABELUNG ZUTRITTSKONTROLLE	Übertrag:

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

- Fortsetzung von Eintrag 2.09.7 -

Das eingesetzte Messgerät muss den Standard TSB-67 erfüllen und eine direkte grafische Auswertung der Messergebnisse erlauben.

Das Messprotokoll ist als DIN-A4-Ausdrucke beizuheften und muss die folgenden Daten enthalten:

- Name des Ausführenden
- Tag der Ausführung
- Typ des eingesetzten Messgerätes und der eingesetzten Software
- Kabeltyp
- Ausbreitungsgeschwindigkeit
- Länge
- Quelle (Communidrants C..)
- Ziel (<Etage>.<Raum>.<Dose> bzw. <Communidrants C..>)
- Ausdruck der Messergebnisse in Tabellenform
- Ausdruck der Grafiken der Klasse-E-Messung (TDR-Messung, Dämpfung, NEXT und ACR)

Kosten pro Verkabelungsstrecke.

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

2.09.8 Montage WaveNet-Sender

Montage und Anschluss bauseits bereitgestellter WaveNet-Sender, Montage der WaveNet-Sender inkl. Befestigungsmaterial, einschl. Anschluss über Patchkabel, komplett betriebsfertig.

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

TITEL 2.09 VERKABELUNG ZUTRITTSKONTROLLE

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als S...

LOS 2 FERNMELDETECHNIK

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Übertrag:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
LOS	3	DOKUMENTATION	
TITEL	3.01	DOKUMENTATION	Übertrag:

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

Hinweis

Siehe techn. Vorbemerkungen

Die Dokumentation ist entsprechend den **"TECHNISCHEN VORBEMERKUNGEN FÜR ANFERTIGUNG DER BESTANDSUNTERLAGEN"** auszuführen. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

3.01.1 Erstellung Dokumentation

Erstellung und Übergabe der Anlagen-dokumentation aller im Leistungsumfang enthaltenen Anlagen, Ausführung und Umfang der Dokumentation entsprechend den **"TECHNISCHEN VORBEMERKUNGEN FÜR ANFERTIGUNG DER BESTANDSUNTERLAGEN"**, in 1facher Ausfertigung in Papier sowie Bereitstellung in digitaler Form über Link bzw. Cloudplattform, einschl. Revidieren von Bestandsunterlagen.

1	psch	EP	GP
---	------	----------	----------

TITEL 3.01 DOKUMENTATION

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als S...

LOS 3 DOKUMENTATION

MWSt. (19,0 %)

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 327.

Klinikum Chemnitz gGmbH - Flemmingstraße 2 - 09116 Chemnitz

IBG Elektroplanung GmbH - An der Arztpraxis 52r - 09474 Crottendorf

ZUSAMMENSTELLUNG

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
LOS	1	STARKSTROMANLAGE	.....
TITEL	1.01	GEBÄUDEHAUPTVERTEILER	.....
TITEL	1.02	UNTERVERTEILER	.....
TITEL	1.03	KABEL UND LEITUNGEN	.....
TITEL	1.04	LEITUNGSANLAGEN GEBÄUDEAUTOMA...	.....
TITEL	1.05	SCHALTER UND DOSEN	.....
TITEL	1.06	KABELTRAGSYSTEME KANÄLE UND R...	.....
TITEL	1.07	GERÄTEANSCHLÜSSE UND POTENTIA...	.....
TITEL	1.08	MAUERDURCHBRÜCHE	.....
TITEL	1.09	BRANDSCHUTZ	.....
TITEL	1.10	DOPPELBODEN	.....
TITEL	1.11	ALLGEMEINBELEUCHTUNG	.....
TITEL	1.12	SICHERHEITSBELEUCHTUNG	.....
TITEL	1.13	MEDIZINISCHE VERSORGUNGSEINHE...	.....
TITEL	1.14	DEMONTAGEN	.....
TITEL	1.15	BLITZSCHUTZANLAGE	.....
TITEL	1.16	BAUSTROMPROVISORIUM	.....
TITEL	1.17	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
LOS	2	FERNMELDETECHNIK	.....
TITEL	2.01	LEITUNGSNETZ TELEFON	.....
TITEL	2.02	LEITUNGSNETZ DATEN	.....
TITEL	2.03	PATIENTEN-RUFSYSTEM	.....
TITEL	2.04	TÜRSPRECHANLAGE	.....
TITEL	2.05	UHREN-ANLAGE	.....
TITEL	2.06	LEITUNGSNETZ ANTENNENANLAGE	.....
TITEL	2.07	VERKABELUNG VIDEO	.....
TITEL	2.08	BRANDMELDEANLAGE	.....
TITEL	2.09	VERKABELUNG ZUTRITTSKONTROLLE	.....
LOS	3	DOKUMENTATION	.....
TITEL	3.01	DOKUMENTATION	.....

ZUSAMMENSTELLUNG

PROJ		KARDIOLOGISCHES ZENTRUM KLINIKUM CHEMNITZ	1909
LV	10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
Gesamtsumme	LV 10	VE 448.02 ELEKTROTECHNIK HAUS 6	
		MWSt. 19,0 %	
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	

..... (Ort und Datum) (Stempel und Unterschrift)

Die Ausschreibungsunterlagen wurden automatisch sortiert. Der Bieter hat die Vollständigkeit der Unterlagen anhand der Seitenzahlen umgehend zu prüfen und ggf. fehlende Seiten anzufordern. Spätere Beanstandungen werden nicht akzeptiert.