

Leistungsverzeichnis

VERGABENUMMER: 18A90082

.....
.....
.....
(Name und Anschrift des Bieters)

Bauvorhaben

Liegenschaft: Zentraljustizgebäude Plauen
Europaratstr. 13
08523 Plauen

Maßnahmenummer: 0906171E1501

Baumaßnahme: ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandsch..

Leistungsverzeichnis für: Elektro -u. Fernmeldearbeiten

**Bitte füllen Sie Ihr Angebot mit schwarzfarbenem Schreibmittel aus,
damit Ihre Eintragungen auf Kopien besser lesbar sind.**

Zwickau, den 03.05.2018

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501
LV: 18A90082

ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
Elektro -u. Fernmeldearbeiten

1 ERGÄNZUNG DER ANGEBOTSANFORDERUNGEN

Automatische Sortierung

Die Verdingungsunterlagen werden automatisch sortiert. Der Bieter hat die Vollständigkeit der Unterlagen anhand der Seitenzahlen zu prüfen und fehlende Blätter bei der ausschreibenden Stelle anzufordern.

Punktfolgen

Punktfolgen in den Beschreibungen des Leistungsverzeichnisses sind vom Bieter auszufüllen.

2 WEITERE BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN zu 214 VHB

spezifische Regelungen für das Bauvorhaben

Es wird besonders darauf hingewiesen, dass es sich um ein Gebäude im Dienstbetrieb mit öffentlichen Besucherzeiten von Montag bis Freitag handelt. Zur (auch kurzfristig nötig werdenden) Klärung organisatorischer Fragen ist der Leitung des Amtsgerichts ein kompetenter Ansprechpartner zu benennen.

Die Baustelle ist entsprechend zu sichern. Zugänge müssen in enger Abstimmung mit dem Nutzer gewährleistet werden.

Es ist damit zu rechnen, dass Leistungen aufgrund des Dienstbetriebes abschnittsweise auszuführen sind. Weiterhin kann es bei der Erbringung der Leistungen zu Unterbrechungen kommen. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Ausführungszeiten für Bohr-, Spitz-, Stemm-, und Abbrucharbeiten sind im Vorfeld mit der Bauüberwachung bzw. dem Nutzer des Gebäudes (Amtsgericht) abzustimmen. Während der Dienstzeiten ist auch hier mit Einschränkungen und Unterbrechungen zu rechnen. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Bei Arbeiten innerhalb des Gebäudes sind die öffentlich zugänglichen Bereiche (EG, OG) täglich von Verunreinigungen zu säubern. Täglich nach Bauende ist die Baustelle zu sichern (Baustelle von Werkzeugen u.a. beräumen, Maschinen und Geräte sichern).

Es ist nicht geplant, Bodenbeläge auszutauschen oder Dienstzimmer und Sitzungssäle zu komplett zu beräumen, entsprechende Schutzmaßnahmen sind daher erforderlich.

Kern- Öffnungszeiten im Amtsgericht:

Montag: 8.00 Uhr- 15.30 Uhr

Dienstag: 8.00 Uhr- 18.00 Uhr

Mittwoch: 8.00 Uhr- 15.00 Uhr

Donnerstag: 8.00 Uhr- 15.30 Uhr

Freitag: 8.00 Uhr- 13.00 Uhr

Abweichende Arbeitszeiten an bestimmten Tagen können unter Umständen mit dem Nutzer (Amtsgericht) und der Bauüberwachung abgestimmt werden.

Alle tätigen Mitarbeiter (einschließlich Nachauftragnehmer) sind dem Auftraggeber namentlich zu melden und müssen sich ausweisen können.

Bei Arbeitsbeginn und Arbeitsende müssen sich die Mitarbeiter an der Wachtmeisterei registrieren lassen.

Durch den Auftraggeber werden die Mitarbeiter vor Beginn der Maßnahme belehrt und verpflichtet.

Ein Mitarbeiterwechsel ist dem Auftraggeber anzuzeigen.

Gleichwertigkeit technischer Spezifikationen

Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen. (DIN 18299 (VOB/C) Abschn. 0 Abs.1).

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

Nichteisenmetalle

Die Preise für Nichteisenmetalle sind zu kalkulieren und anzubieten auf der Basis '625' EUR pro 100 kg Kupfer.

Der Abrechnungspreis wird auf der Grundlage der deutschen Metallnotierungen, unterer Wert der Notierung der NE- Metallverarbeiter, vom 5. Tag nach dem Datum des Auftragschreibens ermittelt. Erfolgt an diesem Tag keine Notierung, gilt die darauf folgende Notierung.

Nichteisenmetalle

Die für den Abrechnungspreis erforderlichen NE-Metallgewichte werden aus den im Leistungsverzeichnis angegebenen NE- Zahlen ermittelt. Diese entsprechen dem Metallgewicht in Kilogramm, bezogen auf 1000 m Leitungen, Kabel oder Draht. Diese Regelung gilt nur für Positionen, die in dem Leistungsverzeichnis mit einer NE-Zahl oder mit einem NE-Gewicht aufgeführt sind.

Sicherheitsüberprüfung

Für die Baumaßnahme werden besondere Sicherheitsmaßnahmen gefordert. Dazu ist eine polizeiliche Sicherheitsüberprüfung der Beschäftigten möglich.

Der Auftraggeber behält sich vor, einzelne Arbeitskräfte für die Baustelle nicht zuzulassen, falls die Prüfung ein Sicherheitsrisiko ergeben hat.

Baustellenbesprechung

Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen bevollmächtigten Vertreter zu entsenden. Die Besprechungen finden jeweils 'wöchentlich' statt.

Baufristenplan

Der Auftragnehmer hat einen Baufristenplan 'als Balkendiagramm' über seine vertraglichen Leistungen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen u. 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 oder bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan unverzüglich zu überarbeiten. Der Plan ist dem Auftraggeber '12' Werktagen nach Auftragserteilung, bei Überarbeitungen unverzüglich jeweils in '2' Fertigungen zu übergeben.

Anordnung von Stundenlohnarbeiten

Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlicher Anordnung des Auftraggebers zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt. Die Stundenlohnzettel sind zeitnah, mindestens wöchentlich einzureichen.

Schuttbeseitigung

Der bei den Arbeiten des Auftragnehmers anfallende Schutt (Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle) ist in Schuttbehältern des Auftragnehmers zu sammeln. Die Schuttbeseitigung wird 'vom Auftragnehmer mehrmals durchgeführt.'

Materialanlieferung

Die Anlieferung von Material hat fracht- u. verpackungsfrei bis zur Verwendungsstelle zu erfolgen. Hilfskräfte zum Entladen der Teile werden nicht zur Verfügung gestellt. Alle Lieferungen, auch kleinsten Umfangs, sind vom Auftragnehmer auf der Baustelle in Empfang zu nehmen; an den Auftraggeber gesandte Lieferungen werden auf Kosten des Auftragnehmers an den Absender zurückgeschickt.

Dem Auftragnehmer werden unentgeltlich zur Mitbenutzung überlassen (§4 Abs.(4) VOB/B):

2.1 Lager und Arbeitsplätze auf der Baustelle: 'begrenzt', lt. Angabe AG

2.2 Vorhandene Zufahrtswege zur Baustelle: 'begrenzt '

2.3 Wasseranschlüsse, wenn nichts weiter angegeben: 1/2 Zoll in max. '75'm Entfernung

2.4 Elektroanschlüsse, wenn nichts weiter angegeben: 230V, 50Hz, 16A in max. '75'm Entfernung

Verrechnung der Betriebskosten (zu den Nrn. 2.3 - 2.4)

Die vom AN zu erstattenden Kosten des Verbrauchs (§4 Abs.(4) Nr.3 VOB/B) können durch Messung des Verbrauchs über einen vom Auftragnehmer zu stellenden, geeichten Zähler, nach Vereinbarung ermittelt werden.

Wird dieser Verfahrensweg nicht gewünscht, gilt ein pauschaler Abzug, mit einem Verrechnungssatz von '0,3' %, abziehbar von der Bruttosumme der Schlussrechnung, als vereinbart.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

Übergabe von Ausführungszeichnungen

Ausführungszeichnungen werden in Papierform 2-fach übergeben.

Zeichnungen und Unterlagen für techn. Anlagen

- Die Aufmaßerstellung hat für jeden Raum positionsweise zu erfolgen.
- Aufmaßzusammenstellungen sind allen Teil- und Schlussrechnungen beizufügen. Auf Wunsch des Auftraggebers sind Rechnungen für abgegrenzte Teilbereiche zu stellen. Die Teilbereiche werden vom Auftraggeber festgelegt.
- Abrechnungszeichnungen (in deutscher Sprache) sind mit Inhaltsverzeichnis geordnet 3-fach in je einem kompletten Ordner zu liefern, im Einzelnen bestehend aus:
 1. Bedienungs- und Wartungsanweisungen, abgestimmt auf die ausgeführten Anlagen
 2. Protokolle über alle im Rahmen der Arbeiten durchgeführten Messungen und Prüfungen
 3. Prüfzeugnisse des Herstellers
 4. Abrechnungszeichnungen, Installationspläne
 5. Übersichtspläne mit Leitungen, Querschnitten, Sicherungsdimensionierungen und deren Bezeichnung in Übereinstimmung mit den örtlichen Bezeichnungen
 6. Klemmenpläne für alle Klemmleisten

Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Maße und Mengenangaben

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

Wartung / Instandhaltung von technischen Anlagen und Einrichtungen

Zusammen mit dem Angebot für die Erstellung der technischen Anlage ist mit dem beigefügten Vertragsmuster auch ein Angebot für die Wartung / Instandhaltung abzugeben und zu unterschreiben.

Der Jahrespreis des Wartungs-/Instandhaltungsangebotes geht mit dem Faktor ' 4 ' Jahre in die Wertung ein. Die Vergabe des Wartungs-/Instandhaltungsangebotes erfolgt zeitgleich mit der Beauftragung für die Erstellung der technischen Anlage. Ein fehlendes Angebot führt zum Ausschluss des Gesamtangebotes.

ENDE DER WEITEREN BESONDEREN

******* VERTRAGSBEDINGUNGEN *******

3 ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV)

Baulärm

Auf der Baustelle dürfen nur schallgedämmte Baumaschinen eingesetzt werden.

Stemmarbeiten

Bei der Ausführung von Stemmarbeiten sind ausschließlich Werkzeuge mit Absaugung zu verwenden.

Lage von Leitungen, Kabeln und dgl.

Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u. dgl. beim Auftraggeber und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.

Fahrzeuge

dürfen die Baustelle nur befahren, wenn dies unmittelbar für die Arbeiten notwendig ist. Sämtliche übrigen Fahrzeuge, einschließlich derjenigen der beschäftigten Arbeitnehmer sind außerhalb der Baustelle zu parken. Eine Haftung für eventuell auftretende Schäden oder Verluste wird ausgeschlossen.

4 ANLAGEN - PROJEKTBECHREIBUNG

Baustelle

Die Baustelle (das Zentraljustizgebäude Plauen) liegt im Behördenzentrum Plauen, Europaratstraße 13, 08523 Plauen. Die Zufahrt erfolgt über den öffentlichen Verkehrsraum.

Gebäude

Das Gebäude befindet sich in Randlage der Stadt Plauen im Stadtteil Neundorf. Es handelt sich um ein Gebäude des Behördenzentrums. Das Zentraljustizgebäude bildet den südlichen Abschluss der Karree-Bebauung des Behördenzentrums und ist über die Europaratstraße (innere Ringstraße) erreichbar. Die Gebäuderückseite wird von der Mückenbergerstraße begrenzt.

Im Umkreis von 100 Metern gibt es öffentliche Parkplätze auf dem Gelände des Behördenzentrums.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

Das Gebäude ist freistehend.

Gebäudegrundform:

- Gebäudehauptriegel mit 4 abgehenden Seitenflügeln
- Geschosse: Sockelgeschoss, Erdgeschoss, Obergeschoss, Dachgeschoss
- Gebäudeausdehnung: 162 m lang, 30,50 m breit
- Gebäudenutzung: Amtsgericht und Staatsanwaltschaft, Verwaltungsgebäude mit Räumen für öffentliche Verhandlungen, Lagerräume für Akten etc.

Das Gebäude wurde in den Jahren 1901-1904 als Teil der "König- Georg- Kaserne" errichtet. Es gibt einen Ensembleschutz der Denkmalschutzbehörde für die Gebäude des Behördenzentrums. Daher bedürfen Eingriffe und Veränderungen an der Fassade einer Abstimmung mit der Behörde.

Das Gebäude wurde in Ziegelbauweise errichtet, nichttragende Innenwände zum Teil als Trockenbauwände, außen als Klinkerfassade mit vorgeblendeten Granitsteinsockel. Decken bestehen aus Stahlbeton oder Stahlstein, Treppen, Dachstuhl aus Holz, im Mittelteil mit zusätzlichem Stahltragwerk. Fenster, Türen, Decken und Haustechnik wurden im Zuge einer umfassenden Sanierung 1996/1997 erneuert.

Baubeschreibung

Niederspannungsinstallationsanlagen

Brandschutzertüchtigung Flure

Nach Forderung des vorliegenden Brandschutzkonzeptes müssen die Kabel- und Leitungsanlagen in den notwendigen Fluren und Treppenräumen dem Punkt 3 der Leitungsanlagen-Richtlinie LAR entsprechen. Weiterhin sind Brandschottungen entsprechend dem Punkt 4 der LAR einzubauen.

Im Kellergeschoss wird in den Fluren die Elektroinstallationsanlage erneuert und somit die Kunststoffverlegesysteme entfernt. Für die Neuinstallation werden Stahlpanzerrohre entsprechend der LAR Punkt 3.2.1 verwendet. Wo erforderlich, werden entsprechend der LAR Punkt 4 Brandschottungen eingebaut.

Für das Erd- und 1. Obergeschoss ist daher die brandsichere Befestigung (Verlegung) der vorhandenen Kabel- und Leitungen entsprechend Punkt 3.2 und 3.5 der LAR im Zwischendeckenbereich der Seitenflure (nach dem Ausbau der Unterdecken) erforderlich. Nach dem Ausbau der Unterdecken sichtbar werdende Durchbrüche durch raumabschließende Bauteile werden entsprechend der LAR Punkt 4 mit Brandschottungen ausgerüstet.

Vorhandene Kunststoffinstallationskanäle in den Flurbereichen werden entsprechend der LAR Punkt 3.2.1 gegen Stahlblechinstallationskanäle ausgetauscht.

Für andere Gewerke werden die notwendigen Spannungsversorgungen installiert bzw. angepasst und die erforderlichen Anschlüsse erstellt (z.B. Feststellenanlagen).

Nachrüstung von Brandschottungen an weiteren vorhandenen Durchbrüchen von Leitungsanlagen

Im gesamten Gebäude werden (wo ersichtlich und zerstörungsfrei zugänglich) Brandschottungen in raumabschließende Bauteile entsprechend der LAR Punkt 4 nachgerüstet.

Hauptkabeltrasse im Kellerflur

Zur horizontalen Kabel- und Leitungsverlegung für die neue Sicherheitsbeleuchtungsanlage und die neue Brandmeldeanlage wird im Kellerflur (notwendiger Flur) ein Brandschutzkabelkanalsystem aus selbsttragenden Fertigteilen und einem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102-12 sowie einer Feuerwiderstandsklasse I30 nach DIN 4102-11 montiert.

Nach der Kabel- und Leitungsverlegung werden in raumabschließende Bauteile Brandschottungen entsprechend der LAR Punkt 4 eingebaut.

Neugestaltung Eingangsbereich und Wachtmeisterei

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

Im Baubereich der neuen Wachtmeisterei sowie der neuen Büroräume wird die erforderliche Elektroinstallationsanlage unter Verwendung örtlich vorhandener Stromkreisleitungen erstellt. Stromkreisleitungen der Schwachstromsysteme werden verlängert und aus der bisherigen Wachtmeisterei in die neuen Räume umverlegt.

In den Räumen sowie am Tresen der Wachtmeisterei werden Stahlblechbrüstungskanäle montiert. Die jeweiligen Kabelzu- und abführungen zu den Brüstungskanälen erfolgt mit senkrecht verlegten Stahlblechinstallationskanälen.

In den Räumen kommen Installationsgeräte für unter Putzmontage IP2X zur Anwendung.

Die sonstige örtliche Kabel- und Leitungsverlegung für die Elektroinstallationsanlage erfolgt unter Putz, im Zwischenraum von Trockenbauwänden, oberhalb von Zwischendecken sowie in Kunststoffinstallationskanäle bzw. Stahlblechinstallationskanälen (notwendiger Flur und Treppenraum).

Für andere Gewerke werden die notwendigen Spannungsversorgungen installiert und die erforderlichen Anschlüsse erstellt (z.B. Feststellanlagen).

Nach der Kabel- und Leitungsverlegung werden in raumabschließende Bauteile Brandschottungen entsprechend der LAR Punkt 4 eingebaut.

Nicht mehr benötigte Kabel, Leitungen, Installationsgeräte, Kabeltragsysteme usw. werden konsequent zurückgebaut. Alles nicht mehr benötigte bzw. nicht mehr nutzbare Elektromaterial wird fachgerecht entsorgt.

Ertüchtigung WC- und Teeküchenräume

Im Rahmen der Ertüchtigung der WC- und Teeküchenräume im Unter-, Erd- und Obergeschoss werden in den Baubereichen die erforderlichen Elektroinstallationsanlagen unter Verwendung örtlich vorhandener Stromkreisleitungen neu errichtet.

Ertüchtigung Netzwerkverteilerräume und Technikräume

Im Rahmen der Ertüchtigung der Netzwerkverteilerräume und Technikräume im Unter-, Erd- und Obergeschoss werden in den Baubereichen die erforderlichen Elektroinstallationsanlagen unter Verwendung örtlich vorhandener Stromkreisleitungen erneuert und die Spannungsversorgung der Klimageräte neu erstellt.

Ertüchtigung von Flurwänden im Untergeschoss

Im Rahmen der Ertüchtigung der Flurwände im Untergeschoss werden die Elektroinstallationen, welche in den vorhandenen Wänden vorhanden sind unter Verwendung örtlich vorhandener Stromkreisleitungen ertüchtigt.

Saalanzeigensystem

Für das neue Saalanzeigensystem werden die erforderlichen Steckdosen unter Verwendung örtlich vorhandener Stromkreisleitungen montiert.

Baustromversorgung

Für den Zeitraum der Baumaßnahme wird im jeweiligen Baubereich eine Baustromanlage nach DIN VDE 0100 Teil 704 und BGI 608 mit Baustromkleinverteilerschränken nach DIN EN 60439-4 (VDE 0660-501) vorgehalten. Für die Baustromanlage werden ausschließlich Gummischlauchleitungen vom Typ H07RN-F verwendet.

Beleuchtungsanlagen

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

Brandschutzertüchtigung Flure

Im Rahmen der Deckenerneuerung in den notwendigen Fluren und Treppenträumen wird die Beleuchtungsanlage neu erstellt. Nach Prüfung der vorhandenen Leuchten werden diese auf Grund ihres Alters und der geringen Energieeffizienz ausgetauscht.

erforderliche Mindestbeleuchtungsstärke:

- Flure 100 Lux
- Treppenträume 150 Lux

Für die Zeit der Bauarbeiten wird in den jeweiligen Fluren eine Baustellenbeleuchtung unter Beachtung der DIN VDE 0100 Teil 704 und BGI 608 zur Ausleuchtung der Verkehrswege errichtet. Für die Baustellenbeleuchtung werden ausschließlich Gummischlauchleitungen vom Typ H07RN-F verwendet.

Nicht mehr benötigte Leuchten werden zurückgebaut und fachgerecht entsorgt.

Sicherheitsbeleuchtungsanlage

Das Gebäude besitzt eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage. Diese entspricht hinsichtlich Aufstellungsort, Kabelverlegung und Stromkreisaufteilung nicht mehr den aktuellen Vorschriften. Im Bestand ist eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage in den Fluren des Unter-, Erd-, 1. Ober und Dachgeschosses sowie in den Treppenträumen vorhanden.

Durch den Nutzer wurde eine Gefährdungsbeurteilung erstellt, welche die Notwendigkeit einer Sicherheitsbeleuchtungsanlage bestätigt.

Es wird daher eine neue Sicherheitsbeleuchtungsanlage im Gebäude errichtet. Die Ausstattung der Räume / Bereiche mit einer Sicherheitsbeleuchtung erfolgt entsprechend dem Brandschutzkonzept, der Technische Regeln für Arbeitsstätten ASR A2.3 und der Sächsische Versammlungsstättenverordnung SachsVStättVO (Betrachtung nach SachsVStättVO nur für Sitzungssäle und öffentliche WC's).

Nach Forderung des vorliegenden Brandschutzkonzeptes ist die Rettungswegbeschilderung zu beleuchten (Verwendung selbstleuchtender Rettungszeichen) und an einer Sicherheitsbeleuchtungsanlage zu betreiben. Nach der Technische Regeln für Arbeitsstätten ASR A2.3 ist eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage in Räumen / Bereichen erforderlich, die durch ortsunkundige Personen genutzt werden, eine große Personenbelegung besitzen oder in Räumen ohne Tageslichtbeleuchtung (z.B. Kellerflur).

Nach SachsVStättVO ist zudem in Versammlungsräumen sowie in allen übrigen Räumen für Besucher (zum Beispiel Foyers, Garderoben, Toiletten) eine Sicherheitsbeleuchtung erforderlich.

Daraus schlussfolgernd werden folgende Räume / Bereiche mit einer Sicherheitsbeleuchtung ausgerüstet:

- notwendige Treppenträume
- Ausgänge aus dem Gebäude
- notwendige Flure
- Sitzungssäle
- WC's für Besucher
- Wachtmeisterei
- Technikräume

Im Gebäude werden zudem die erforderlichen Rettungszeichenleuchten installiert. Die Anordnung erfolgt entsprechend der möglichen Erkennungsweiten und unter Beachtung der vorhandenen Sichtachsen sowie der vorhandenen Einschränkungen der Sichtachsen durch Unterzüge usw. Die Anzahl der Rettungszeichenleuchten wurde auf das notwendige Maß begrenzt.

Im Untergeschoss wird im Elektroraum die erforderliche Sicherheitsbeleuchtungszentrale (Zentralbatterieanlage) mit Einzelleuchtenüberwachung, einer Leistung von 4,0 KW für 3 Stunden, 40 Endstromkreisen einschl. Batterieanlage 80Ah aufgestellt. Die Komponenten werden in einem eigenen

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

elektrischen Betriebsraum untergebracht.

Zur Belüftung der Batterieanlage wird im Aufstellraum eine Lüftung mittels Entlüftung und Rohrlüfter nach außen und Zuluft von außen installiert.

Die Niederspannungsverteilungen des Gebäudes werden auf Spannungsausfall überwacht. In der Wachtmeisterei wird eine Fernanzeige der Sicherheitsbeleuchtungszentrale montiert.

In den öffentlichen Bereichen werden Rettungszeichenleuchten als Scheibenleuchten montiert. Im Untergeschoss und den Technikbereichen werden Rettungszeichenleuchten als Kunststoffleuchten IP54 eingesetzt.

In den notwendigen Fluren des Erd- und Obergeschosses werden auf Grund der neuen und vorhandenen Brandschutzdecken Aufbausicherheitsleuchten montiert. In den notwendigen Treppenträumen und den Ausgängen werden Aufbausicherheitsleuchten und Sicherheitsleuchten für Wandmontage eingesetzt. In den WC´s für Besucher und den Sitzungssälen werden Sicherheitsleuchten für Deckeneinbau montiert. In den Technikbereichen und im Untergeschoss werden Kunststoff-sicherheitsleuchten IP54 eingesetzt.

Die Kabelverlegung für die Sicherheitsbeleuchtungsanlage erfolgt soweit erforderlich entsprechend der LAR Punkt 5 im Funktionserhalt E30.

Die horizontale Erschließung des Gebäudes erfolgt dabei in der Hauptkabeltrasse Kellerflur. Die senkrechte Erschließung erfolgt mittels Steigtrassen, welche im Bereich der notwendigen Flure eine Brandschutzverkleidung I30 erhalten.

Die örtliche Kabel- und Leitungsverlegung für die Sicherheitsbeleuchtungsanlage erfolgt im Untergeschoss im Stahlpanzerrohr (notwendige Flure) sowie in den Technikräumen (auch Dachgeschoss) im PVC-Installationsrohr. Im Erd- und Obergeschoss werden die Installationsleitungen oberhalb der Unterdecken verlegt. In den notwendigen Treppenträumen werden die Installationsleitungen in Stahlblechinstallationskanälen verlegt.

Nach der Kabel- und Leitungsverlegung werden in raumabschließende Bauteile Brandschottungen entsprechend der LAR Punkt 4 eingebaut.

Die Sicherheitsbeleuchtungsanlage wird nach SächsTechPrüfVO, durch einen nach Bauordnungsrecht anerkannten Sachverständigen überprüft.

Nicht mehr benötigte Anlagenkomponenten, Kabel, Leitungen, Installationsgeräte, Kabeltragsysteme, Leuchten usw. werden konsequent zurückgebaut. Alles nicht mehr benötigte bzw. nicht mehr nutzbare Elektromaterial wird fachgerecht entsorgt.

Neugestaltung Eingangsbereich und Wachtmeisterei

Im Baubereich der neuen Wachtmeisterei sowie der neuen Büroräume wird die Beleuchtungsanlage erneuert.

erforderliche Mindestbeleuchtungsstärke:

- Büroräume (Bildschirmarbeitsplatz) 500 Lux

In den Büroräumen wird eine bildschirmarbeitsplatzgerechte Beleuchtung installiert. Es werden abgependelte Leuchten mit direkter und indirekter Lichtverteilung angebracht.

Nicht mehr benötigte Leuchten werden zurückgebaut und fachgerecht entsorgt.

Ertüchtigung WC- und Teeküchenräume

Im Rahmen der Ertüchtigung der WC- und Teeküchenräume im Unter-, Erd- und Obergeschoss werden in den Baubereichen die Beleuchtungsanlagen erneuert. Es kommen Deckeneinbauleuchten zum Einsatz, welche über Präsenzmelder gesteuert werden.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldarbeiten

erforderliche Mindestbeleuchtungsstärke:

- Sanitärräume 200 Lux
- Teeküchen 200 Lux

Nicht mehr benötigte Leuchten werden zurückgebaut und fachgerecht entsorgt.

Ertüchtigung Netzwerkverteilerräume und Technikräume

Im Rahmen der Ertüchtigung der Netzwerkverteilerräume und Technikräume im Unter-, Erd- und Obergeschoss werden in den Baubereichen die Beleuchtungsanlagen erneuert. Es kommen LED-Leuchten zum Einsatz.

erforderliche Mindestbeleuchtungsstärke:

- Technikräume 200 Lux

Nicht mehr benötigte Leuchten werden zurückgebaut und fachgerecht entsorgt.

Blitzschutz- und Erdungsanlagen

Hauptkabeltrasse im Kellerflur

Die Hauptkabeltrasse im Kellerflur wird mit einer Potentialausgleichsstammleitung versehen. Diese wird an die vorhandene Potentialausgleichsschiene im Elektroraum angeschlossen. Bei Unterbrechung bzw. in regelmäßigen Abständen wird die Hauptkabeltrasse mit der Potentialausgleichsstammleitung über T-Pressverbinder verbunden.

Neugestaltung Eingangsbereich und Wachtmeisterei

Im Baubereich der neuen Wachtmeisterei sowie der neuen Büroräume werden die Stahlblechinstallations- und Stahlblechbrüstungskanäle sowie die Technikzentralen mit dem örtlich vorhandenen Potentialausgleich verbunden, welcher dazu umverlegt und verlängert wird.

Saalanzeigensystem

Für das neue Saalanzeigensystem werden die erforderlichen Potentialausgleichsanschlüsse erstellt. Dazu werden parallel zu den neuen Netzkabeln Potentialausgleichsleitungen zum nächst gelegenen Netzwerkverteilerraum verlegt und dort an den vorhandenen Potentialausgleich angeschlossen.

Telekommunikationsanlagen

Neugestaltung Eingangsbereich und Wachtmeisterei - Telefonsystem

Im Baubereich der neuen Wachtmeisterei sowie der neuen Büroräume werden auf Grund der IP-Telefonie die vorhandenen TAE-Anschlüsse nicht mehr benötigt. Die vorhandenen Tk-Kabel werden daher umverlegt, ggf. verlängert und in den jeweiligen Bereichen auf Kleinverteilern abgelegt und beschriftet.

Nicht mehr benötigte Kabel, Leitungen, Installationsgeräte, Kabeltragsysteme usw. werden konsequent zurückgebaut. Alles nicht mehr benötigte bzw. nicht mehr nutzbare Elektromaterial wird fachgerecht entsorgt.

weitere Leistungen

Im Elektroraum im Untergeschoss wird die nicht mehr benötigte Tk-Verteileranlage zurückgebaut und fachgerecht entsorgt.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

Such- und Signalanlagen

Neugestaltung Eingangsbereich und Wachtmeisterei - Aufzug

Im Baubereich der neuen Wachtmeisterei sowie der neuen Büroräume wird die Hupe des Aufzugnotrufes sowie der Freigabeschalter der Aufzugssteuerung aus der bisherigen Wachtmeisterei in die neuen Räume umverlegt. Das vorhandene Steuerkabel wird verlängert und ebenfalls aus der bisherigen Wachtmeisterei in die neuen Räume umverlegt.

Ertüchtigung WC- und Teeküchenräume

Die Behinderten-WC's im Erdgeschoss werden mit einem Behinderten-WC-Notruf entsprechend DIN 0834 ausgerüstet. Die Signalisierung erfolgt vor Ort als auch in der Wachtmeisterei.

Zeitdienstanlage

Brandschutzertüchtigung Flure

Im Rahmen der Arbeiten in den Fluren müssen vorhandene Nebenuhren abgebaut, die Installationsleitungen umverlegt, verlängert und die Nebenuhren wieder montiert und angeschlossen werden.

Neugestaltung Eingangsbereich und Wachtmeisterei - Uhrenanlage

Im Baubereich der neuen Wachtmeisterei muss eine vorhandene Nebenuhr abgebaut, die Installationsleitung umverlegt, verlängert und die Nebenuhr wieder montiert und angeschlossen werden.

Elektroakustische Anlagen

Neugestaltung Eingangsbereich und Wachtmeisterei Intercom Zeugenaufzufanlage

Im Baubereich der neuen Wachtmeisterei sowie der neuen Büroräume werden die Komponenten des Systems aus der bisherigen Wachtmeisterei in die neuen Räume umverlegt. Die vorhandenen Kabel werden verlängert und ebenfalls aus der bisherigen Wachtmeisterei in die neuen Räume umverlegt.

Nicht mehr benötigte Kabel, Leitungen, Installationsgeräte, Kabeltragsysteme usw. werden konsequent zurückgebaut. Alles nicht mehr benötigte bzw. nicht mehr nutzbare Elektromaterial wird fachgerecht entsorgt.

Gefahrenmelde- und Alarmanlagen

Brandmeldeanlage

Nach Forderung des vorliegenden Brandschutzkonzeptes ist das Gebäude mit einer Brandmelde- und Alarmierungsanlage nach DIN VDE 0833 Teil 2 in der Kategorie 2 Teilschutz entsprechend der DIN 14675 auszurüsten.

Im Bestand ist eine Brandmeldeanlage in Linientechnik vorhanden. Die meisten derzeit überwachten Bereiche werden mit Thermodifferentialmeldern überwacht. Diese sind nicht in der Lage, die Brandkenngroße Rauch (Brandfrüherkennung) zu detektieren. Die Anlage entspricht hinsichtlich Aufstellungsort und Kabelverlegung nicht den aktuellen Vorschriften.

Eine Anpassung und Änderung der bestehenden Brandmeldeanlage auf den im Brandschutzkonzept geforderten Überwachungsumfang stellt eine wesentliche Änderung entsprechend der DIN 14675 Anhang S dar. Bei einer wesentlichen Änderung muss entsprechend der DIN 14675 die gesamte Brandmeldeanlage auf den Stand der Norm angepasst werden!

Daher kommt für das Gebäude nur eine Neuinstallation einer Brandmeldeanlage in Frage.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldarbeiten

Die Brandmeldezentrale wird auf Grund eines fehlenden brandschutztechnisch abgetrennten Raumes in einem Brandschutzmontagegehäuse mit Feuerwiderstand F30 nach DIN 4102 Teil 2 und integriertem Funktionserhalt E30, nach DIN 4102 Teil 12 montiert. Es kommt eine Brandmeldezentrale in Ringbustechnik zum Einsatz. Die Kapazität der Notstromversorgung der Zentrale wird für einen bestimmungsgemäßen Betrieb von 30 Stunden sowie 0,5 Stunden Alarmierung ausgelegt. Der Netzanschluss erfolgt an die Niederspannungshauptverteilung des Gebäudes.

Die Brandmeldeanlage wird mit einer Einrichtung zur Fernalarmierung hilfeleistender Kräfte (Feuerwehr) ausgerüstet. Daher werden zur Zugangssicherung für die Feuerwehr im Bereich des Haupteinganges ein Feuerweherschlüsseldepot, ein Freischaltelement sowie eine Blitzleuchte montiert. Weiterhin werden eine abgesetzte Anzeige der Brandmeldezentrale, das Feuerwehrbedienfeld sowie die Feuerwehrlaufkarten in einer zentralen Feuerwehrbedienstelle am Hauptzugang für die Feuerwehr (ebenfalls Haupteingang) vorgesehen.

In der Wachtmeisterei wird ein Tableau zur Anzeige von Alarm, Störungs- und Abschaltungsmeldungen des Brandmeldeanlagenystems montiert. Auch hier werden Feuerwehrlaufkarten aufbewahrt.

Ausgehend von der Zentrale werden 9 Ringbusleitungen im Gebäude installiert.

Die Anordnung der automatischen Brandmelder erfolgt im Gebäude entsprechenden der Vorgaben der DIN VDE 0833 Teil 2 Punkt 6.2.7. Zudem werden im Gebäude an allen Ausgängen ins Freie, an den Zugängen zu den notwendigen Treppenträumen und in der Wachtmeisterei nichtautomatische Brandmelder installiert.

Auf Grund der speziellen Nutzung des Gebäudes als Gerichtsgebäude kommt der Fehl- und Täuschungsalarmsicherheit der Brandmeldeanlage eine große Bedeutung zu. Die Brandmeldeanlage wird daher durch technische Maßnahmen gegen Falschalarme gesichert. Dazu werden automatische Multisensormelder mit zwei optischen Rauchsensoren und einem Thermosensor eingesetzt.

Für den flächendeckenden Internalarm werden kombinierte Warnton- und Sprachsignalgeber akustisch mit Blitzleuchte zum direkten Betrieb an der Ringbusleitung angebracht. Die Alarmierungseinrichtungen werden zum Teil in die automatischen Melder integriert. Das Gebäude wird als ein Alarmierungsbereich betrachtet.

In den Empfehlungen zur baulich-technischen Sicherung von Gebäuden der Gerichte und Staatsanwaltschaften im Freistaat Sachsen vom März 2013 ist vermerkt:

"Daneben ist eine akustische Alarmierungsmöglichkeit vorzusehen, deren Ton sich deutlich von dem einer Brandmeldeanlage unterscheidet, um vor Gefahrenlagen wie z.B. „Amoklauf“ warnen zu können. In diesem Alarmfall ist den Bediensteten nicht vorgegeben, das Gebäude zügig und geordnet zu verlassen (Brandfall), sondern sich einzuschließen bzw. zu verbarrikadieren."

Diese Alarmierungsmöglichkeit wird über die Alarmierungseinrichtungen der Brandmeldeanlage (flächendeckender Internalarm) realisiert. Um eine deutliche Unterscheidung zu erzielen, werden Sprachalarmgeber eingesetzt. Im Brandfall wird ein akustischer Brandalarm (DIN-Warnton) mit einer klaren Anweisung in Textform (ggf. in verschiedenen Sprachen) ausgegeben. Im o.g. Gefahrenfall (z.B. „Amoklauf“) wird ein Warnton mit einer entsprechenden Textmeldung (nicht Brandalarm) ausgegeben. Zur Auslösung wird in der Wachtmeisterei eine entsprechende Auslösestelle (Farbe Grün) vorgesehen.

In der Wachtmeisterei wird eine weitere Auslösestelle (Farbe Blau) für den Hausalarm vorgesehen. Auch hierbei erfolgt ein Internalarm indem ein Warnton mit einer entsprechenden Textmeldung (nicht Brandalarm) ausgegeben wird.

Über die Brandmeldezentrale werden die für den Brandschutz des Gebäudes relevanten Anlagen und Systeme angesteuert.

Die Kabelverlegung für die Brandmeldeanlage erfolgt nach den Forderungen der LAR Punkt 5. Die horizontale Erschließung des Gebäudes erfolgt dabei in der Hauptkabeltrasse Kellerflur (siehe Kostengruppe 444). Die senkrechte Erschließung erfolgt mittels Steigtrassen, welche im Bereich der notwendigen Flur eine Brandschutzverkleidung I30 erhalten.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

Die Installation der neuen Kabel- und Leitungen für die Brandmeldeanlage erfolgt entsprechend der örtlichen Gegebenheiten im Stahlpanzerrohr (notwendige Flure), PVC-Installationsrohr, Stahlblechinstallationskanälen (notwendige Treppenträume und Flure), PVC-Installationskanal sowie oberhalb der Unterdecken.

Brand- und Störungsmeldungen werden auf eine ständig besetzte Stelle des Wachdienstes übertragen.

Nach der Kabel- und Leitungsverlegung werden in raumabschließende Bauteile Brandschottungen entsprechend der LAR Punkt 4 eingebaut.

Die Brandmeldeanlage wird nach SächsTechPrüfVO, durch einen nach Bauordnungsrecht anerkannten Sachverständigen überprüft.

Nicht mehr benötigte Anlagenkomponenten, Kabel, Leitungen, Installationsgeräte, Kabeltragsysteme usw. werden konsequent zurückgebaut. Alles nicht mehr benötigte bzw. nicht mehr nutzbare Elektromaterial wird fachgerecht entsorgt.

Einbruchmeldeanlage und Zutrittskontrolle

Das Gebäude besitzt derzeit drei Einbruchmeldezentralen (Asservatenräume im Untergeschoss, Grundbuchakten mit Räumen im Erd- und Untergeschoss und Kasse im Erdgeschoss) mit einer Aufschaltung zur Polizei. Über die Einbruchmeldezentralen werden auch die Überfallmelder des Gebäudes betrieben. Zudem sind verschiedene Zutrittskontrollanlagen als Insellösung sowie Elektronizylinder im Gebäude vorhanden.

Eine Weiternutzung bzw. Aufrüstung der vorhandenen Systeme, welche seit 20 Jahren in Betrieb sind, ist zur Umsetzung des geplanten Sicherheitskonzeptes nicht möglich. Somit erhält das Gebäude eine neue Einbruchmeldeanlage, welche den Empfehlungen zur baulich-technischen Sicherung von Gebäuden der Gerichte und Staatsanwaltschaften im Freistaat Sachsen entspricht. In das neue Einbruchmeldesystem wird auch die Zutrittskontrolle integriert. Somit wird ein paralleler Aufbau von Systemen vermieden und der Verkabelungsaufwand minimiert.

Im Netzwerkverteilteraum im Untergeschoss wird eine neue Einbruchmeldezentrale für das Gebäude installiert. Diese erhält wie bisher eine Aufschaltung zur Polizei. Die Kapazität der Notstromversorgung der Zentrale wird für einen bestimmungsgemäßen Betrieb von 60 Stunden ausgelegt. Der Netzanschluss erfolgt an die Niederspannungshauptverteilung des Gebäudes.

In der Wachtmeisterei wird ein Tableau zur Anzeige von Alarm und Störungsmeldungen des Einbruchmeldesystems montiert.

Das Gebäude erhält folgende Sicherungsbereiche:

- gesamtes Untergeschoss als Hauptbereich mit den zwei Unterbereichen Asservatenräume und Netzwerkverteilteraum
- Kasse im Erdgeschoss als Hauptbereich
- Aktenregistratur im Erdgeschoss als Hauptbereich
- vier Netzwerkverteilteräume im Erd- und Obergeschoss als jeweils eigener Hauptbereich

Das Scharf- und Unscharf schalten der Einbruchmeldeanlage erfolgt an den jeweiligen Zugängen zum Haupt- bzw. Unterbereich mittels Kartenlesern mit Tastatur. Es wird das vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik zertifizierte Leseverfahren mifare DESFire EV1 verwendet.

Die Türen der Sicherungsbereiche werden mit den weiteren erforderlichen Modulen wie Sperrelement, Riegelschaltkontakt und Magnetkontakt ausgerüstet.

Alle Fenster der Sicherungsbereiche werden mittels Magnetkontakten auf Öffnen überwacht. Bewegungsmelder der Einbruchmeldeanlage werden nur in den Fluren des Untergeschosses, im Aufstellraum der Einbruchmeldezentrale und, wie im Bestand bereits vorhanden, in den Asservatenräumen

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldarbeiten

im Untergeschoss, den Kassenräumen und den Räumen der Aktenregistratur im Erdgeschoss vorgesehen. Die vorhandenen Überfallmelder werden ausgetauscht und unter Verwendung der vorhandenen Kabel an die Einbruchmeldezentrale angeschlossen. Weitere Überfallmelder werden nach Vorgabe der nutzenden Verwaltung installiert.

Zu Sicherstellung der Verschlussicherheit werden alle Außentüren und Zugangstüren zum Untergeschoss mit Motorschlössern ausgerüstet, welche von Innen eine Panikfunktion besitzen. Zur Sicherung der Außentüren von Innen werden zudem Fluchttürsteuerungen montiert. Die Außentür am Haupteingang und am Personaleingang kann von Innen und außen über die, in die Einbruchmeldeanlage integrierte Zutrittskontrolle freigegeben werden. Eine Dauerfreigabe der Außentür am Haupteingang ist durch die Wachtmeisterei möglich. Alle anderen Außentüren können ebenfalls über die Zutrittskontrolle von Innen freigegeben werden.

Alle Zugangstüren zum Untergeschoss können über die Zutrittskontrolle von außen freigegeben werden. Eine Freigabe der Zugangstüren, Haupteingang und Hauptzugang zum Untergeschoss sowie des Aufzuges ist auch von der Wachtmeisterei aus möglich.

Die Türen der Aktenlagerräume und Asservatenräume im Untergeschoss, der Aktenregistratur und Kasse im Erdgeschoss, der Netzwerkverteilerräume des Gebäudes sowie der neuen Wachtmeisterei werden mit elektronischen Schließzylindern ausgerüstet. Diese werden Offline betrieben. Auch hier wird das vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik zertifizierte Leseverfahren mifare DESFire EV1 verwendet.

Somit kann für alle Leser der Einbruchmeldeanlage und der Zutrittskontrolle eine einheitliche ID-Karte benutzt werden. Zur Verwaltung der ID-Karten wird im Netzwerkverteilerraum im Untergeschoss (Montageort der Einbruchmeldezentrale) ein Bedienrechner aufgestellt, welcher mit der Einbruchmeldeanlage / Zutrittskontrolle verbunden ist. Über diesen können die ID-Karten und Berechtigungen verwaltet werden. Zwei Leser (Haupteingang und Personaleingang) erhalten zudem eine Schreibberechtigung und halten somit die ID-Karten aktuell. Über diesen Weg werden auch die elektronischen Schließzylinder über eine virtuelle Vernetzung aktualisiert.

Die Installation der neuen Kabel- und Leitungen für die Einbruchmeldeanlage erfolgt entsprechend der örtlichen Gegebenheiten im Stahlpanzerrohr (notwendige Flure), PVC-Installationsrohr, Stahlblechinstallationskanälen (notwendige Treppenräume und Flure) sowie PVC-Installationskanal.

Nach der Kabel- und Leitungsverlegung werden in raumabschließende Bauteile Brandschottungen entsprechend der LAR Punkt 4 eingebaut.

Nicht mehr benötigte Kabel, Leitungen, Installationsgeräte, Kabeltragsysteme usw. werden konsequent zurückgebaut. Alles nicht mehr benötigte bzw. nicht mehr nutzbare Elektromaterial wird fachgerecht entsorgt.

Fluchttürsteuerungen

Wegen des Austauschs der Außentüren und der Erneuerung der Einbruchmeldeanlage und der Zutrittskontrolle werden die Fluchttürsteuerungen an den Außentüren erneuert.

Dazu werden busfähige Fluchttürsteuerterminalen an den Türen angebracht. Diese werden über einen Systembus mit einer Zentrale verbunden, welche in der neuen Wachtmeisterei montiert wird. Über diese ist der Zustand der Türen erkennbar und eine Freigabe sowie Notöffnung durchführbar. Im Brandfall werden die Türen über die Brandmeldeanlage freigegeben.

Die entsprechenden Türen des Gebäudes werden mit Fluchttüröffnern ausgerüstet.

Nicht mehr benötigte Kabel, Leitungen, Installationsgeräte, Kabeltragsysteme usw. werden konsequent zurückgebaut. Alles nicht mehr benötigte bzw. nicht mehr nutzbare Elektromaterial wird fachgerecht entsorgt.

Neugestaltung Eingangsbereich und Wachtmeisterei Kameraüberwachungssystem

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

Im Rahmen der Neugestaltung des Eingangsbereiches und der Wachtmeisterei wird das Kameraüberwachungssystem erneuert.

Für den Eingangsbereich werden zwei neue IP-Kameras installiert. Die vorhandenen 4 Kameras werden gegen IP-Kameras ausgetauscht.

Die erforderlichen Bildschirme werden in beiden Räumen der Wachtmeisterei vorgesehen. Somit ist entsprechend der gerade ausgeführten Tätigkeit in jedem Raum die Kontrolle der Bildschirme möglich. In der Wachtmeisterei werden auch die Systemkomponenten untergebracht. Eine Bildaufzeichnung ist nicht erforderlich.

Nicht mehr benötigte Kabel, Leitungen, Installationsgeräte, Kabeltragsysteme usw. werden konsequent zurückgebaut. Alles nicht mehr benötigte bzw. nicht mehr nutzbare Elektromaterial wird fachgerecht entsorgt.

Übertragungsnetze

Neugestaltung Eingangsbereich und Wachtmeisterei Übertragungsnetze

Im Baubereich der neuen Wachtmeisterei sowie der neuen Büroräume werden die erforderlichen Netzwerkanschlüsse unter Verwendung örtlich vorhandener Netzkabel erstellt. Die vorhandenen Netzkabel werden verlängert und zu den neuen Anschlusspunkten umverlegt. Zudem wird die Wachtmeisterei mit weiteren neuen Netzwerkanschlüssen ausgerüstet. Die erforderlichen Anschlussdosen werden in den neuen Brüstungskanälen montiert.

Für die neuen IP-Türsprechstellen und die neuen IP-Zellenkommunikationssprechstellen werden die erforderlichen neuen Netzkabel verlegt und Netzwerkanschlüsse hergestellt. Die Kabelverlegung erfolgt sternförmig ausgehend vom nächst- gelegenen Netzwerkverteilteraum.

Nicht mehr benötigte Kabel, Leitungen, Installationsgeräte, Kabeltragsysteme usw. werden konsequent zurückgebaut. Alles nicht mehr benötigte bzw. nicht mehr nutzbare Elektromaterial wird fachgerecht entsorgt.

Saalanzeigensystem

Für das neue Saalanzeigensystem werden die erforderlichen neuen Netzkabel verlegt und Netzwerkanschlüsse hergestellt. Die Kabelverlegung erfolgt sternförmig ausgehend vom nächst gelegenen Netzwerkverteilteraum.

Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen, sonstiges

Brandschutzertüchtigung Flure

Im Haupttreppenraum wird ein Verteiler des Fristenbriefkastens mit einer Brandschutzvorsatztür F30 nach DIN 4102-2 entsprechend dem Punkt 3.2.2 der LAR ausgerüstet.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Elektroinstallation und Schwachstrom				
1.1.	Arbeiten an vorhandenen Niederspannungsverteilungen				
	Nachrüstungen in vorhandenen Niederspannungsunterverteilungen				
1.1.1.		24,0	St	.....	.....
	Niederspannungsverteilung zur Ausführung der nachfolgend genannten Arbeiten und Einbauten in Absprache mit dem Nutzer freischalten, Spannungsfreiheit feststellen und wieder in Betrieb nehmen, einschl. aller Absprachen.				
1.1.2.		12,0	St	.....	.....
	Einbauvorbereitungen für die Montage eines weiteren Sicherungsabganges in Form eines 1pol. Leitungsschutzschalters, einschl. Abgangsklemmen 3pol. (L,N,PE), in vorhandener Niederspannungsverteilung, einschl. Anschluss am vorhandenen System, einschl. allem Verdrahtungsmaterial und Zubehör, einschl. Anpassung / Änderung der Verteilerbeschriftung,				
1.1.3.		1,0	St	.....	.....
	Einbauvorbereitungen für die Montage eines weiteren Sicherungsabganges in Form eines 1pol. Leitungsschutzschalters, in vorhandener Niederspannungsverteilung, einschl. Anschluss am vorhandenen System, einschl. allem Verdrahtungsmaterial und Zubehör, einschl. Anpassung / Änderung der Verteilerbeschriftung,				
1.1.4.		12,0	St	.....	.....
	Einbauvorbereitungen für die Montage eines weiteren Sicherungsabganges in Form eines 3pol. Leitungsschutzschalters, in vorhandener Niederspannungsverteilung, einschl. Anschluss am vorhandenen System, einschl. allem Verdrahtungsmaterial und Zubehör, einschl. Anpassung / Änderung der Verteilerbeschriftung,				
1.1.5.		1,0	St	.....	.....
	Einbauvorbereitungen für die Montage eines weiteren Sicherungsabganges in Form eines 3pol. Leitungsschutzschalters, einschl. Abgangsklemmen 5pol. (L,L,L,N,PE), in vorhandener Niederspannungsverteilung,				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Anschluss am vorhandenen System, einschl. allem Verdrahtungsmaterial und Zubehör, einschl. Anpassung / Änderung der Verteilerbeschriftung,				
1.1.6.	Einbauvorbereitungen für die Montage eines Installationsschützes 2pol. einschl. Abgangsklemmen 3pol. (L,N,PE), in vorhandener Niederspannungsverteilung, einschl. Anschluss am vorhandenen System, einschl. allem Verdrahtungsmaterial und Zubehör, einschl. Anpassung / Änderung der Verteilerbeschriftung,	2,0	St	.....	.....
1.1.7.	Einbauvorbereitungen für die Montage einer Digitale Zeitschaltuhr, in vorhandener Niederspannungsverteilung, einschl. Anschluss am vorhandenen System, einschl. allem Verdrahtungsmaterial und Zubehör, einschl. Anpassung / Änderung der Verteilerbeschriftung.	1,0	St	.....	.....
1.1.8.	Einbauvorbereitungen für die Montage eines Dämmerungsschalters mit Fernmesselement als Aufbaufühler, in vorhandener Niederspannungsverteilung, einschl. Anschluss am vorhandenen System, einschl. allem Verdrahtungsmaterial und Zubehör, einschl. Anpassung / Änderung der Verteilerbeschriftung.	1,0	St	.....	.....
1.1.9.	Einbauvorbereitungen für die Montage eines Dreiphasen- Wächters der Sicherheitsbeleuchtungsanlage in Form eines systemgebundenen Dreiphasen-Wächters mit Ausgang als systemspezifischer Datenbus mit Wächtereinzelkennung und mit 5 Eingängen für Schaltzustandsabfrage der Allgemeinbeleuchtung, in vorhandener Niederspannungsverteilung, einschl. Anschluss am vorhandenen System, einschl. allem Verdrahtungsmaterial und Zubehör, einschl. Anpassung / Änderung der Verteilerbeschriftung.	12,0	St	.....	.....
1.1.10.	Ausbau eines Dreiphasen-Wächters der Sicherheitsbeleuchtungsanlage aus vorhandener Niederspannungsverteilung, einschl. aller Anpassungen und Verdrahtungsmaterial, einschl. Anpassung / Änderung der Verteilerbeschriftung, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	10,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldarbeiten**

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

Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler und Schaltanlagen jeweils eine einheitliche Bauform eines Herstellers verwenden. Die Kosten für anteilige Verdrahtungskanäle, Verdrahtung, Hilfs- und Verbindungsschienen in Installationskleinverteilern, Zählerplätzen, Installationsverteilern, Schaltanlagen und Rangierverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

1.1.11.	STLB-Bau: 10/2017 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6 A.	7,0 St	.....	.....
1.1.12.	STLB-Bau: 10/2017 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, einpolig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	6,0 St	.....	.....
1.1.13.	STLB-Bau: 10/2017 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 6 A.	12,0 St	.....	.....
1.1.14.	STLB-Bau: 10/2017 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.	1,0 St	.....	.....
1.1.15.	STLB-Bau: 10/2017 054 Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als	2,0 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 400 V AC, 2-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsstrom mind. 20 A, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC.			
1.1.16.	STLB-Bau: 10/2017 054 Digitale Zeitschaltuhr, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Gangreserve 4 Jahre, mit Tages- und Wochenprogramm, mit DCF 77-Funksignal und Antenne, mind. 4 Kanäle, mit 4 W, Belastbarkeit 10 A, 230 V AC, min. Schaltabstand 1 min.	1,0 St	.....	.....
1.1.17.	Dämmerungsschalter, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Fernmesselement als Aufbaufühler, mit 1 W, Belastbarkeit 16 A, 230 V AC, Einstellbereich 5 bis 2000 lx, mit Einschaltverzögerung und Ausschaltverzögerung.	1,0 St	.....	.....
1.1.18.	STLB-Bau: 10/2017 054 Reihenklempne DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für N-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , mit schraubenlosen Anschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	15,0 St	.....	.....
1.1.19.	STLB-Bau: 10/2017 054 Reihenklempne DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für L-L-L-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm ² , mit schraubenlosen Anschlüssen, Klemmenträger aus selbstlöschendem oder nichtbrennbarem Isolierstoff, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	1,0 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.20.	STLB-Bau: 10/2017 054 NH-Sicherungseinsatz mit Kontaktmesser DIN 43620-1 und DIN VDE 0636-2 (VDE 0636-2), Bemessungsbetriebsspannung 500 V AC, für Betriebsklasse gG, mit Schaltzustandsgeber, Baugröße 00, Bemessungsstrom 25 A.	3,0	St	.....	.....
1.1.21.	Kabel oder Installationsleitung 3x1,5 bis 5x2,5 in vorhandener Niederspannungsverteilung freischalten und abklemmen.	10,0	St	.....	.....
1.1.22.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Anschlussort 'vorhandene Niederspannungsverteilung' einschl. Verbindungsmittel.	51,0	St	.....	.....
1.1.23.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Anschlussort 'vorhandene Niederspannungsverteilung' einschl. Verbindungsmittel.	8,0	St	.....	.....
1.1.24.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Anschlussort 'vorhandene Niederspannungsverteilung' einschl. Verbindungsmittel.	4,0	St	.....	.....
1.1.25.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Anschlussort 'vorhandene Niederspannungsverteilung' einschl. Verbindungsmittel.	1,0	St	.....	.....

Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Zwickau

E-mail: bieteranfragen.z1@sib.smf.sachsen.de

08056 Zwickau, Dr.-Friedrichs-Ring 2A, Tel. 0375 / 28369-0 Fax -105

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.26.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Anschlussort 'Niederspannungshauptverteilung' einschl. Verbindungsmittel.	1,0	St	.....	.....
Summe 1.1.	Arbeiten an vorhandenen Nieders..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Erdung- und Potentialausgleich				
	Potentialausgleich				
1.2.1.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Anschlussort 'vorhandene Potentialausgleichsschiene' einschl. Verbindungsmittel.	2,0	St	.....	.....
1.2.2.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Anschlussort 'Metallkabelkanal' einschl. Verbindungsmittel.	12,0	St	.....	.....
1.2.3.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Anschlussort 'vorhandene Potentialausgleichsschiene' einschl. Verbindungsmittel.	2,0	St	.....	.....
1.2.4.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Anschlussort 'Lüftungsleitung' einschl. Verbindungsmittel.	2,0	St	.....	.....
1.2.5.	Verbinder für Press-Verbindungen, von Installationsleitungen bzw. Kabeln NYM-J 1 x 6.	5,0	St	.....	.....
1.2.6.	Verbinder für Press-T-Verbindungen, von Installationsleitungen bzw. Kabeln NYM-J 1 x 6.	25,0	St	.....	.....

Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Zwickau

E-mail: bieteranfragen.z1@sib.smf.sachsen.de

08056 Zwickau, Dr.-Friedrichs-Ring 2A, Tel. 0375 / 28369-0 Fax -105

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.7.		10,0 St	.....	.....
	Erdungsbandrohrschele aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm ² bis 2 Leiter 16 mm ² , für Rohrdurchmesser bis 20 mm.			
	Summe 1.2.	Erdung- und Potentialausgleich		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Kabel und Leitungen			
	Installationsleitungen			
1.3.1.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, Brandklasse Eca DIN EN 50575 (VDE 0482-575), unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	200,00 m	.....	.....
1.3.2.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, Brandklasse Eca DIN EN 50575 (VDE 0482-575), in Montagewänden.	250,00 m	.....	.....
1.3.3.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, Brandklasse Eca DIN EN 50575 (VDE 0482-575), auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	300,00 m	.....	.....
1.3.4.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, Brandklasse Eca DIN EN 50575 (VDE 0482-575), in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	900,00 m	.....	.....
1.3.5.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, Brandklasse Eca DIN EN 50575 (VDE 0482-575), oberhalb von F 30-Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung mit Funktionserhalt.	2.600,00 m	.....	.....
1.3.6.	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 42, Brandklasse Eca DIN EN 50575 (VDE 0482-575), oberhalb von Zwischendecken einfädeln, Zugänglichkeit nur über Revisionsklappen und / oder Leuchtenöffnungen möglich.	100,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.7.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, Brandklasse Eca DIN EN 50575 (VDE 0482-575), mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	25,00 m	.....	.....
1.3.8.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	25,00 m	.....	.....
1.3.9.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, in Montagewänden.	50,00 m	.....	.....
1.3.10.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	50,00 m	.....	.....
1.3.11.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	50,00 m	.....	.....
1.3.12.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, oberhalb von F 30-Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung mit Funktionserhalt.	50,00 m	.....	.....
1.3.13.	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, Brandklasse Eca DIN EN 50575 (VDE 0482-575), oberhalb von Zwischendecken einfädeln, Zugänglichkeit nur über Revisionsklappen und / oder Leuchtenöffnungen möglich.	25,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.14.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	10,00 m	.....	.....
1.3.15.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, Brandklasse Eca DIN EN 50575 (VDE 0482-575), unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	100,00 m	.....	.....
1.3.16.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, Brandklasse Eca DIN EN 50575 (VDE 0482-575), in Montagewänden.	400,00 m	.....	.....
1.3.17.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, Brandklasse Eca DIN EN 50575 (VDE 0482-575), auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	1.050,00 m	.....	.....
1.3.18.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, Brandklasse Eca DIN EN 50575 (VDE 0482-575), in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	950,00 m	.....	.....
1.3.19.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, Brandklasse Eca DIN EN 50575 (VDE 0482-575), oberhalb von F 30-Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung mit Funktionserhalt.	1.300,00 m	.....	.....
1.3.20.	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, Brandklasse Eca DIN EN 50575 (VDE 0482-575), oberhalb von Zwischendecken einfädeln, Zugänglichkeit nur über Revisionsklappen und / oder Leuchtenöffnungen möglich.	700,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.21.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, Brandklasse Eca DIN EN 50575 (VDE 0482-575), mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	25,00 m	.....	.....
1.3.22.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	10,00 m	.....	.....
1.3.23.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, in Montagewänden.	10,00 m	.....	.....
1.3.24.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	200,00 m	.....	.....
1.3.25.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	75,00 m	.....	.....
1.3.26.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, oberhalb von F 30-Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung mit Funktionserhalt.	10,00 m	.....	.....
1.3.27.	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, Brandklasse Eca DIN EN 50575 (VDE 0482-575), oberhalb von Zwischendecken einfädeln, Zugänglichkeit nur über Revisionsklappen und / oder Leuchtenöffnungen möglich.	10,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.28.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	10,00 m	.....	.....
1.3.29.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle. Potentialausgleichskabel bzw. -leitungen	10,00 m	.....	.....
1.3.30.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, Brandklasse Eca DIN EN 50575 (VDE 0482-575), unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	50,00 m	.....	.....
1.3.31.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, Brandklasse Eca DIN EN 50575 (VDE 0482-575), in Montagewänden.	50,00 m	.....	.....
1.3.32.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, Brandklasse Eca DIN EN 50575 (VDE 0482-575), auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	375,00 m	.....	.....
1.3.33.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, Brandklasse Eca DIN EN 50575 (VDE 0482-575), in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	75,00 m	.....	.....
1.3.34.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, Brandklasse Eca DIN EN 50575 (VDE 0482-575), oberhalb von F 30-Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung mit Funktionserhalt.	600,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.35.	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, Brandklasse Eca DIN EN 50575 (VDE 0482-575), oberhalb von Zwischendecken einfädeln, Zugänglichkeit nur über Revisionsklappen und / oder Leuchtenöffnungen möglich.	25,00 m	.....	.....
1.3.36.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 6, Cu-Zahl 58, Brandklasse Eca DIN EN 50575 (VDE 0482-575), mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	10,00 m	.....	.....
1.3.37.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 1 x 16, Cu-Zahl 154, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle. Schwachstromkabel	25,00 m	.....	.....
1.3.38.	STLB-Bau: 10/2017 061 Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd, oberhalb von F 30-Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung und mit Funktionserhalt.	375,00 m	.....	.....
1.3.39.	STLB-Bau: 10/2017 061 Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,6 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	225,00 m	.....	.....
1.3.40.	STLB-Bau: 10/2017 061 Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 10 x 2 x 0,6 Bd, oberhalb von F 30-Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung und mit Funktionserhalt.	25,00 m	.....	.....
1.3.41.	STLB-Bau: 10/2017 061 Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 10 x 2 x 0,6 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	25,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.42.	STLB-Bau: 10/2017 061 Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	50,00 m	.....	.....
1.3.43.	STLB-Bau: 10/2017 061 Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, in Montagewänden.	25,00 m	.....	.....
1.3.44.	STLB-Bau: 10/2017 061 Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	375,00 m	.....	.....
1.3.45.	STLB-Bau: 10/2017 061 Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	225,00 m	.....	.....
1.3.46.	STLB-Bau: 10/2017 061 Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, oberhalb von F 30-Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung und mit Funktionserhalt.	250,00 m	.....	.....
1.3.47.	Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, oberhalb von Zwischendecken einfädeln, Zugänglichkeit nur über Revisionsklappen und / oder Leuchtenöffnungen möglich.	25,00 m	.....	.....
1.3.48.	Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter.	25,00 m	.....	.....
1.3.49.	STLB-Bau: 10/2017 061 Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	250,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.50.	STLB-Bau: 10/2017 061 Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, in Montagewänden.	50,00 m	.....	.....
1.3.51.	STLB-Bau: 10/2017 061 Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	1.500,00 m	.....	.....
1.3.52.	STLB-Bau: 10/2017 061 Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	1.500,00 m	.....	.....
1.3.53.	STLB-Bau: 10/2017 061 Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von F 30-Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung und mit Funktionserhalt.	300,00 m	.....	.....
1.3.54.	Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von Zwischendecken einfädeln, Zugänglichkeit nur über Revisionsklappen und / oder Leuchtenöffnungen möglich.	25,00 m	.....	.....
1.3.55.	Installationskabel, symmetrisch, J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,8 Bd, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter. Brandmeldekabel	25,00 m	.....	.....
1.3.56.	STLB-Bau: 10/2017 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	50,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.57.	STLB-Bau: 10/2017 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	1.500,00 m	.....	.....
1.3.58.	STLB-Bau: 10/2017 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	1.750,00 m	.....	.....
1.3.59.	STLB-Bau: 10/2017 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, oberhalb von F 30-Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung und mit Funktionserhalt.	1.150,00 m	.....	.....
1.3.60.	Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, oberhalb von Zwischendecken einfädeln, Zugänglichkeit nur über Revisionsklappen und / oder Leuchtenöffnungen möglich.	400,00 m	.....	.....
1.3.61.	Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter. Datenkabel	25,00 m	.....	.....
1.3.62.	STLB-Bau: 10/2017 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse DIN EN 50173-1 F Index A tiefgestellt, 4 x 2 x AWG 22, halogenfrei, flammwidrig, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	50,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.63.	STLB-Bau: 10/2017 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse DIN EN 50173-1 F Index A tiefgestellt, 4 x 2 x AWG 22, halogenfrei, flammwidrig, in Montagewänden.	75,00 m	.....	.....
1.3.64.	STLB-Bau: 10/2017 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse DIN EN 50173-1 F Index A tiefgestellt, 4 x 2 x AWG 22, halogenfrei, flammwidrig, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	1.100,00 m	.....	.....
1.3.65.	STLB-Bau: 10/2017 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse DIN EN 50173-1 F Index A tiefgestellt, 4 x 2 x AWG 22, halogenfrei, flammwidrig, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	500,00 m	.....	.....
1.3.66.	STLB-Bau: 10/2017 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse DIN EN 50173-1 F Index A tiefgestellt, 4 x 2 x AWG 22, halogenfrei, flammwidrig, oberhalb von F 30-Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung und mit Funktionserhalt.	2.000,00 m	.....	.....
1.3.67.	Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse DIN EN 50173-1 F Index A tiefgestellt, 4 x 2 x AWG 22, halogenfrei, flammwidrig, oberhalb von Zwischendecken einfädeln, Zugänglichkeit nur über Revisionsklappen und / oder Leuchtenöffnungen möglich.	100,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.68.	Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse DIN EN 50173-1 F Index A tiefgestellt, 4 x 2 x AWG 22, halogenfrei, flammwidrig, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter. Kabel mit Funktionserhalt Die allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse bzw. allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen der Kabel mit Funktionserhalt sind zwingend zu beachten und vor Montagebeginn der Bauleitung vorzulegen.	150,00 m	.....	.....
1.3.69.	STLB-Bau: 10/2017 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	200,00 m	.....	.....
1.3.70.	STLB-Bau: 10/2017 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	50,00 m	.....	.....
1.3.71.	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, oberhalb von F 30-Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.	50,00 m	.....	.....
1.3.72.	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, auf Putz mit Abstandsschellen, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.	25,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.73.	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.	150,00 m	.....	.....
1.3.74.	STLB-Bau: 10/2017 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	1.200,00 m	.....	.....
1.3.75.	STLB-Bau: 10/2017 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	50,00 m	.....	.....
1.3.76.	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, oberhalb von F 30-Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.	100,00 m	.....	.....
1.3.77.	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, auf Putz mit Abstandsschellen, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.	25,00 m	.....	.....
1.3.78.	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.	300,00 m	.....	.....
1.3.79.	STLB-Bau: 10/2017 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE	1.125,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	180 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.			
1.3.80.	STLB-Bau: 10/2017 053 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt.	25,00 m	.....	.....
1.3.81.	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173, oberhalb von F 30-Zwischendecken mit serienmäßiger Sammelbefestigung, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.	50,00 m	.....	.....
1.3.82.	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173, auf Putz mit Abstandsschellen, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.	25,00 m	.....	.....
1.3.83.	Halogenfreies Kabel DIN VDE 0266 (VDE 0266) NHXH-J FE 180 3 x 6 RE, Cu-Zahl 173, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.	125,00 m	.....	.....
1.3.84.	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, JE-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.	25,00 m	.....	.....
1.3.85.	STLB-Bau: 10/2017 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit	600,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, JE-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
1.3.86.	STLB-Bau: 10/2017 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, JE-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	50,00 m	.....	.....
1.3.87.	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, JE-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf Putz mit Abstandsschellen, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.	200,00 m	.....	.....
1.3.88.	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, JE-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.	250,00 m	.....	.....
1.3.89.	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, JE-H(St)H, 12 x 2 x 0,8 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.	10,00 m	.....	.....
1.3.90.	STLB-Bau: 10/2017 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, JE-H(St)H, 12 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	25,00 m	.....	.....
1.3.91.	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem	25,00 m	.....	.....

Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Zwickau

E-mail: bieteranfragen.z1@sib.smf.sachsen.de

08056 Zwickau, Dr.-Friedrichs-Ring 2A, Tel. 0375 / 28369-0 Fax -105

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, JE-H(St)H, 12 x 2 x 0,8 Bd, auf Putz mit Abstandsschellen, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.			
1.3.92.	Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), mit integriertem Funktionserhalt E 30, DIN 4102-12, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, JE-H(St)H, 12 x 2 x 0,8 Bd, mit Bügelschellen auf vorh. Ankerschienen oder Kabelleiter, E 30 konforme Verlegung mit den dafür zertifizierten Befestigungsmitteln.	10,00 m	.....	.....
Summe 1.3.	Kabel und Leitungen			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Kabeltragsysteme				
	Die allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse bzw. allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen der Kabeltragsysteme mit Funktionserhalt sind zwingend zu beachten und vor Montagebeginn der Bauleitung vorzulegen.				
	Kabeltragsysteme für bestehende Kabel und Leitungsanlagen oberhalb von Brandschutzdecken				
1.4.1.		2.700,0	St	.....	.....
	Sammelhalterung als Austausch für vorhandene Sammelhalterungen aus Kunststoff, Sammelhalterung Metall für Wand- und Deckenmontage, geprüfte Sammelhalterung aus verzinktem Stahlblech, mit Klappe, für die Funktionserhaltungsmontage von Kabeln und Leitungen, geprüft in Anlehnung an DIN 4102 für Funktionserhalt min. 90 Minuten, ausgelegt für ein Kabelgewicht von 6 kg bei einem Befestigungsabstand von 80cm, bzw. für die brandsichere Montage von Kabeln und Leitungen, ausgelegt für ein Kabelgewicht von 8 kg bei einem Befestigungsabstand von 60cm und einer Branddauer von 90 Minuten nach Einheitstemperaturkurve, Sammelhalterung befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an der Decke aus Stahlbeton, einschl. Demontage vorhandene Sammelhalterung aus Kunststoff, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen, einschl. vorhandenes Kabelbündel aus den bisherigen Sammelhaltern aus Kunststoff entnehmen und in neuen Sammelhalter aus Metall geordnet einlegen.				
1.4.2.		50,0	St	.....	.....
	Befestigung für vorbeschriebenes Kabeltragsystem auf Mauerwerk oder an Ziegeldecke, als Injektionssystem (Klebedübel) M6, sollte der zur Befestigung benannte bauaufsichtlich zugelassene Dübel auf Grund der Beschaffenheit des Mauerwerkes bzw. der Ziegeldecke keinen ausreichenden Halt gewährleisten, bestehend aus Ankerstange M6, aus Stahl, verzinkt, Länge 200mm, Siebhülse, Injektionsmörtel, Mutter und Scheiben.				
1.4.3.		130,00	m	.....	.....
	Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1,5 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm,				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Breite mind. 100 mm, Kabelrinne unterhalb Decke auf den nachfolgend beschriebenen Tragsystemen verlegen, einschl. Demontage der vorhandenen Sammelhalterungen aus Kunststoff, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen, einschl. vorhandene Kabelbündel aus den bisherigen Sammelhaltern aus Kunststoff entnehmen und auf der neuen Kabelrinne geordnet einlegen, Arbeitshöhe bis 4 m.			
1.4.4.	Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1,5 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, Kabelrinne unterhalb Decke auf den nachfolgend beschriebenen Tragsystemen verlegen, einschl. Demontage der vorhandenen Sammelhalterungen aus Kunststoff, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen, einschl. vorhandene Kabelbündel aus den bisherigen Sammelhaltern aus Kunststoff entnehmen und auf der neuen Kabelrinne geordnet einlegen, Arbeitshöhe bis 4 m.	130,00 m	.....	.....
1.4.5.	T-Abzweig, Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1,5 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm, T-Abzweig unterhalb Decke auf den nachfolgend beschriebenen Tragsystemen verlegen, einschl. Demontage der vorhandenen Sammelhalterungen aus Kunststoff, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen, einschl. vorhandene Kabelbündel aus den bisherigen Sammelhaltern aus Kunststoff entnehmen und auf dem neuen T-Abzweig geordnet einlegen, Arbeitshöhe bis 4 m.	10,0 St	.....	.....
1.4.6.	T-Abzweig, Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1,5 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, T-Abzweig unterhalb Decke auf den nachfolgend beschriebenen	10,0 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tragsystemen verlegen, einschl. Demontage der vorhandenen Sammelhalterungen aus Kunststoff, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen, einschl. vorhandene Kabelbündel aus den bisherigen Sammelhaltern aus Kunststoff entnehmen und auf dem neuen T-Abzweig geordnet einlegen, Arbeitshöhe bis 4 m.				
1.4.7.	U-Profilschiene, Einzellänge 3000 mm, Breite 60 mm, Höhe 40 mm, gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, auf Baustelle ablängen und beidseitig an Schraubkopfplatten anschrauben, einschl. aller benötigten Schrauben, Muttern, Scheiben und Federringen M10, Arbeitshöhe bis 4 m.	130,0	St	.....	.....
1.4.8.	Längsverbinder für U-Profilschiene, systemgebunden , Länge 200 mm, Breite 40 mm, gelocht, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, zur Verlängerung der U-Profilschiene, einschl. aller benötigten Schrauben, Muttern, Scheiben und Federringen M10, Arbeitshöhe bis 4 m.	40,0	St	.....	.....
1.4.9.	Schraubkopfplatte für vorbeschriebene U-Profilschiene, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, an der Wand aus Mauerwerk befestigen, Arbeitshöhe bis 4 m. Befestigung mit Injektionssystem (Klebedübel) M12, Injektionssystem bestehend aus Ankerstange M12, aus Stahl, verzinkt, Länge 200mm, Siebhülse, Injektionsmörtel, Mutter und Scheiben. weitere Kabeltragsysteme	220,0	St	.....	.....
1.4.10.	C-Profilschiene, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Einzellänge 300 mm, Breite 30 mm, Höhe 15 mm, gelocht, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1,5 mm, Schlitzbreite 16 mm, befestigen an der Wand aus Mauerwerk, an Ziegeldecke oder an Betondecke. Befestigung mit Injektionssystem (Klebedübel) M6, bestehend aus Ankerstange M6, aus Stahl, verzinkt, Länge 200mm, Siebhülse, Injektionsmörtel, Mutter und Scheiben.	150,0	St	.....	.....

Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Zwickau

E-mail: bieteranfragen.z1@sib.smf.sachsen.de

08056 Zwickau, Dr.-Friedrichs-Ring 2A, Tel. 0375 / 28369-0 Fax -105

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.11.		75,0	St	.....	.....
	C-Profilsschiene, Feuerwiderstandsklasse E 90 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, Einzellänge 500 mm, Breite 30 mm, Höhe 15 mm, gelocht, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 1,5 mm, Schlitzbreite 16 mm, befestigen an der Wand aus Mauerwerk, an Ziegeldecke oder an Betondecke. Befestigung mit Injektionssystem (Klebedübel) M6, bestehend aus Ankerstange M6, aus Stahl, verzinkt, Länge 200mm, Siebhülse, Injektionsmörtel, Mutter und Scheiben.				
	Summe 1.4.		Kabeltragsysteme		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	Installationskanäle			
	Elektroinstallationskanäle aus PVC			
1.5.1.	STLB-Bau: 10/2017 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 20/20 mm, aus PVC-U, auf Mauerwerk.	800,00 m	.....	.....
1.5.2.	STLB-Bau: 10/2017 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 19/33 mm, aus PVC-U, auf Mauerwerk.	275,00 m	.....	.....
1.5.3.	STLB-Bau: 10/2017 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 40/57 mm, aus PVC-U, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, auf Mauerwerk.	100,00 m	.....	.....
	Elektroinstallationskanäle aus Stahlblech			
1.5.4.	STLB-Bau: 10/2017 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 20/20 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton 'RAL 9010' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, auf Mauerwerk.	450,00 m	.....	.....
1.5.5.	STLB-Bau: 10/2017 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 19/33 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton 'RAL 9010' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, auf Mauerwerk.	425,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.6.	STLB-Bau: 10/2017 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 40/57 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton 'RAL 9010' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.	10,00 m	.....	.....
1.5.7.	STLB-Bau: 10/2017 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/110 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton 'RAL 9010' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, auf Mauerwerk.	15,00 m	.....	.....
1.5.8.	STLB-Bau: 10/2017 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/150 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton 'RAL 9010' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, auf Mauerwerk.	20,00 m	.....	.....
Summe 1.5.	Installationskanäle			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	Brüstungskanalsystem			
1.6.1.	STLB-Bau: 10/2017 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton 'RAL 9010' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, auf Mauerwerk.	30,00 m	.....	.....
1.6.2.	STLB-Bau: 10/2017 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton 'RAL 9010' einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, freitragend, auf vorh. Wandkonsolen.	20,00 m	.....	.....
1.6.3.	Innenecke für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton 'RAL 9010', einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton 'RAL 9010', mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, freitragend, auf vorh. Wandkonsolen oder auf Mauerwerk.	3,0 St	.....	.....
1.6.4.	Außenecke für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/170 mm, aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton 'RAL 9010', einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton 'RAL 9010', mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, freitragend, auf vorh. Wandkonsolen oder auf Mauerwerk.	1,0 St	.....	.....
1.6.5.	Endstück für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 60/170 mm, aus	2,0 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verzinktem Stahl, beschichtet, Farbton 'RAL 9010', einschl. elektrisch dauerhaft leitfähiger Verbindung, Oberteil aus verzinktem Stahl, beschichtet, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, freitragend, auf vorh. Wandkonsolen oder auf Mauerwerk..				
1.6.6.	Wandabschlussblende aus PVC für vorbeschriebenen Geräteeinbaukanal, Außenmaße H/B mind. 60/170 mm.	11,0	St	.....	.....
1.6.7.	Wandkonsole mit Lamellenträger für Geräteeinbaukanal, Außenmaße H/B mind. 60/170 mm, Wandabstand 200 bis 260 mm, verstellbar, aus verzinktem Stahl, auf Mauerwerk. Befestigung mit Injektionssystem (Klebedübel) M8, bestehend aus Ankerstange M8, aus Stahl, verzinkt, Länge 150mm, Siebhülse, Injektionsmörtel, Mutter und Scheibe	30,0	St	.....	.....
1.6.8.	Lamelle zur Überdeckung des Zwischenraumes zwischen der Wand und dem vorbeschriebenen Geräteeinbaukanal bei Montage auf Wandkonsolen, Material beschichtetes Aluminium, einschl. Verbindungs- und Befestigungszubehör, Farbton RAL 9010. Der Ausbau des Geräteeinbaukanalsystems erfolgt mit einem modularen und flexiblem Installationssystem. Der Ausbau muss systemgebunden zum Geräteeinbaukanal erfolgen. Für die Spannungsversorgung 230V AC wird ein System mit systemgebundenen Steckdosen, Steckverbindern und konfektionierten Leitungen eingesetzt. Die Abdeckblenden aller Einbaugeräte sind modular und anreihbar auszuführen. Der Einbau von Installationsleitungen NYM o.ä. und herkömmlichen Installationssteckdosen IP2X wird nicht akzeptiert!	200,00	m	.....	.....
1.6.9.	Schutzkontaktsteckdose 2-fach, 16 A/250 V AC, systemgebunden für vorbeschriebenen Geräteeinbaukanal, Farbton RAL 9010, für Installationssystem mit konfektionierten Leitungen, mit Abdeckblende, modular und anreihbar, aus Kunststoff halogenfrei, Farbton RAL 9010, systemgebunden, für beschriebenen Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, mit Beschriftungsfeld.	14,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.10.	Schutzkontaktsteckdose 3-fach, 16 A/250 V AC, systemgebunden für vorbeschriebenen Geräteeinbaukanal, Farbton rot, für Installationssystem mit konfektionierten Leitungen, mit Abdeckblende, modular und anreihbar, aus Kunststoff halogenfrei, Farbton RAL 9010, systemgebunden, für beschriebenen Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, mit Beschriftungsfeld.	10,0	St	.....	.....
1.6.11.	Eingangsbuchse für konfektioniertes Installationssystem mit Steckverbindern, Eingangsbuchse für Leitungsanschluss bis 3 x 2,5, einschl. Herstellung Leitungsanschluss.	20,0	St	.....	.....
1.6.12.	Ausgangsbuchse für konfektioniertes Installationssystem mit Steckverbindern, Eingangsbuchse für Leitungsanschluss bis 3 x 2,5, einschl. Herstellung Leitungsanschluss.	20,0	St	.....	.....
1.6.13.	Geräteeinbaudose, systemgebunden, aus Kunststoff halogenfrei, zum Einbau in beschriebenen Geräteeinbaukanal, zur Montage einer Datenanschlussdose.	24,0	St	.....	.....
1.6.14.	Abdeckblende, modular und anreihbar, aus Kunststoff halogenfrei, Farbton RAL 9010, systemgebunden, für beschriebenen Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, mit Beschriftungsfeld, zur Abdeckung einer Datenanschlussdose mit Zentralplatte.	24,0	St	.....	.....
Summe 1.6. Brüstungskanalsystem					.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	Brandschutzkabelkanalsystem			
1.7.1.	Brandschutzkabelkanal als selbsttragendes Fertigteil, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Beflammung von innen und außen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse I 90 DIN 4102-11 und Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, mit abnehmbarem Deckel, für Wand- und Deckenmontage, Innenmaße B/H 100/50 mm, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, einschl. Kabelhalteklammern und systembedingtem Zubehör, befestigen an der Decke aus Beton mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	20,00 m	.....	.....
1.7.2.	Wandanschlusskragen, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), systemgebunden, für vorbeschriebenen Brandschutzkabelkanal, Innenmaße mind. B/H 100/50 mm, einschl. systembedingtem Zubehör.	12,0 St	.....	.....
1.7.3.	Brandschutzkabelkanal als selbsttragendes Fertigteil, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Beflammung von innen und außen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse I 90 DIN 4102-11 und Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, mit abnehmbarem Deckel, für Wand- und Deckenmontage, Innenmaße B/H 150/100 mm, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, einschl. Kabelhalteklammern und systembedingtem Zubehör, befestigen an der Decke aus Beton mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	40,00 m	.....	.....
1.7.4.	Abzweigformteil für Brandschutzkabelkanal, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), aus vorbeschriebenen Brandschutzkabelkanal, Innenmaße B/H 150/100 mm, individuell auf der Baustelle vor Ort entsprechend Herstellerangaben hergestellt, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, einschl. Kabelhalteklammern und systembedingtem Zubehör, befestigen an der Decke aus Beton mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	1,0 St	.....	.....
1.7.5.	Wandanschlusskragen, Baustoffklasse DIN 4102-1 A	7,0 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(nichtbrennbar), systemgebunden, für vorbeschriebenen Brandschutzkabelkanal, Innenmaße mind. B/H 150/100 mm, einschl. systembedingtem Zubehör.			
1.7.6.	Brandschutzkabelkanal als selbsttragendes Fertigteil, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Beflammung von innen und außen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Feuerwiderstandsklasse I 90 DIN 4102-11 und Feuerwiderstandsklasse E 30 DIN 4102-12, mit Funktionserhalt, mit abnehmbarem Deckel, für Wand- und Deckenmontage, Innenmaße B/H 250/100 mm, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, einschl. Kabelhalteklammern und systembedingtem Zubehör, befestigen an der Decke aus Beton mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	110,00 m	.....	.....
1.7.7.	Winkelformteil bis 90 Grad für Brandschutzkabelkanal, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), aus vorbeschriebenen Brandschutzkabelkanal, Innenmaße B/H 250/100 mm, individuell auf der Baustelle vor Ort entsprechend Herstellerangaben hergestellt, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, einschl. Kabelhalteklammern und systembedingtem Zubehör, befestigen an der Decke aus Beton mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	20,0 St	.....	.....
1.7.8.	Abzweigformteil für Brandschutzkabelkanal, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), aus vorbeschriebenen Brandschutzkabelkanal, Innenmaße B/H 250/100 mm, individuell auf der Baustelle vor Ort entsprechend Herstellerangaben hergestellt, mit einem Trennsteg, aus verzinktem Stahl, einschl. Kabelhalteklammern und systembedingtem Zubehör, befestigen an der Decke aus Beton mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln.	8,0 St	.....	.....
1.7.9.	Wandanschlusskragen, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), systemgebunden, für vorbeschriebenen Brandschutzkabelkanal, Innenmaße mind. B/H 250/100 mm, einschl. systembedingtem Zubehör.	22,0 St	.....	.....
1.7.10.	Kabel-/Leitungsdurchführung in Kabelkanalwandung herstellen und in der Feuerwiderstandsklasse der Bekleidung schließen, bis 50 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar).	25,0 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.	Installationsrohre			
	Kunststoffinstallationsrohre auf Putz			
1.8.1.	STLB-Bau: 10/2017 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	1.200,00 m	.....	.....
1.8.2.	STLB-Bau: 10/2017 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	400,00 m	.....	.....
1.8.3.	STLB-Bau: 10/2017 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	110,00 m	.....	.....
1.8.4.	STLB-Bau: 10/2017 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 40 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	10,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.5.	STLB-Bau: 10/2017 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 50 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 25 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 60 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen. Kunststoffinstallationsrohre unter Putz	5,00 m	.....	.....
1.8.6.	STLB-Bau: 10/2017 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung leicht, Schlagbeanspruchung mittel, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 15 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 90 Grad C, Verlegung unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk. Installationsrohre aus Metall	375,00 m	.....	.....
1.8.7.	STLB-Bau: 10/2017 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus verzinktem Stahl, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckbeanspruchung schwer, Schlagbeanspruchung schwer, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 40 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 400 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	225,00 m	.....	.....
1.8.8.	STLB-Bau: 10/2017 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus verzinktem Stahl, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung schwer, Schlagbeanspruchung schwer, min. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur - 40 Grad C, max. Dauergebrauchs- und Installationstemperatur 400 Grad C, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	550,00 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.	Installationsmaterial				
1.9.1.	STLB-Bau: 10/2017 053 Geräteverbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus halogenfreiem Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, mit Schrauben, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Unterputz, in Mauerwerk.	40,0	St	.....	.....
1.9.2.	STLB-Bau: 10/2017 053 Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus halogenfreiem Kunststoff, Grundfläche mind. 100/100 mm, Tiefe mind. 50 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 4 mm ² , Unterputz, in Mauerwerk.	4,0	St	.....	.....
1.9.3.	STLB-Bau: 10/2017 053 Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus halogenfreiem Kunststoff, Grundfläche mind. 150/150 mm, Tiefe mind. 65 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm ² , Unterputz, in Mauerwerk.	2,0	St	.....	.....
1.9.4.	STLB-Bau: 10/2017 053 Geräteverbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, mit Schrauben, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Unterputz, in Hohlwand.	90,0	St	.....	.....
1.9.5.	STLB-Bau: 10/2017 053 Geräteverbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, mit einem seitlichen Klemmraum, mit Schrauben, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Unterputz, in Hohlwand.	5,0	St	.....	.....
1.9.6.	STLB-Bau: 10/2017 053 Geräteverbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, als Brandschutzdose, aus halogenfreiem Kunststoff	50,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Auskleidung durch Dämmschichtbildner, Durchmesser 60 mm, Tiefe 62 mm, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Unterputz, in Hohlwand.				
1.9.7.	STLB-Bau: 10/2017 053 Geräteverbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, als Brandschutzdose, aus halogenfreiem Kunststoff mit Auskleidung durch Dämmschichtbildner, Durchmesser 60 mm, Tiefe 62 mm, mit einem seitlichen Klemmraum, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Unterputz, in Hohlwand.	15,0	St	.....	.....
1.9.8.	STLB-Bau: 10/2017 053 Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus halogenfreiem Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 37 mm, mit Deckel, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 4 mm ² , Aufputz.	70,0	St	.....	.....
1.9.9.	STLB-Bau: 10/2017 053 Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 37 mm, mit Deckel, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 4 mm ² , Aufputz.	110,0	St	.....	.....
1.9.10.	STLB-Bau: 10/2017 053 Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, Grundfläche mind. 100/100 mm, Tiefe mind. 37 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 4 mm ² , Aufputz.	12,0	St	.....	.....
1.9.11.	STLB-Bau: 10/2017 053 Verbindungsdose DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, aus halogenfreiem Kunststoff, Farbton rot, Grundfläche mind. 150/150 mm, Tiefe mind. 37 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm ² , Aufputz.	6,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

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

1.10. Installationsgeräte

Installationsgeräte IP 2X unter Putz

Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Herstellers zu verwenden.

1.10.1.	Dimmer mit Drehbetätigung, DALI, zum Schalten und zur Helligkeitseinstellung für Leuchten mit DALI-Schnittstelle, mit integriertem Netzteil nach DALI-Spezifikation DIN IEC 60926 zum Anschluss von bis zu 26 DALI-Teilnehmern, Möglichkeit zur Speicherung einer Grund- bzw. Einschalthelligkeit, Möglichkeit zum Anschluss einer Nebenstelle bei gleicher Funktionalität, Nennspannung 230 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	2,0 St	.....	.....
1.10.2.	Dimmer mit Drehbetätigung, DALI, zum Schalten und zur Helligkeitseinstellung für Leuchten mit DALI-Schnittstelle, als Nebenstelle mit gleicher Funktionalität, Möglichkeit zur Speicherung einer Grund- bzw. Einschalthelligkeit, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	1,0 St	.....	.....
1.10.3.	Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	18,0 St	.....	.....
1.10.4.	Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Symbolaufdruck, einschl. Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	1,0 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.5.	Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Symbolaufdruck, einschl. Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	7,0	St	.....	.....
1.10.6.	Schlüsselschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) für Profilhalbzylinder einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Bedienelement und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	1,0	St	.....	.....
1.10.7.	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte und anteiligem Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	70,0	St	.....	.....
1.10.8.	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit Fehlerstromschutzschalter DIN VDE 0662 (VDE 0662), Bemessungsauslösestrom 30 mA, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte und anteiligem Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	37,0	St	.....	.....
1.10.9.	Fehlerstromschutzschalter DIN VDE 0662 (VDE 0662), 250 V AC, 16 A, Bemessungsauslösestrom 30 mA, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte und anteiligem Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	7,0	St	.....	.....
1.10.10.	Blindabdeckung, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. anteiligem Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	39,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.11.	STLB-Bau: 10/2017 053 Aufbaugehäuse für Einbau von Unterputz-Installationsgeräten, für ein Gerät, Farbton reinweiß, RAL 9010, auf Mauerwerk.	13,0	St	.....	.....
1.10.12.	STLB-Bau: 10/2017 053 Aufbaugehäuse für Einbau von Unterputz-Installationsgeräten, für 2 Geräte, Farbton reinweiß, RAL 9010, auf Mauerwerk. Installationsgeräte IP44 auf Putz Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Herstellers zu verwenden.	10,0	St	.....	.....
1.10.13.	STLB-Bau: 10/2017 053 Wipptaster DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	1,0	St	.....	.....
1.10.14.	STLB-Bau: 10/2017 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, mit Orientierungslampe, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	5,0	St	.....	.....
1.10.15.	STLB-Bau: 10/2017 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1). weitere Installationsgeräte	3,0	St	.....	.....
1.10.16.	Präsenzmelder zur getrennten Beleuchtungssteuerung und Lüftungssteuerung, für 230 V AC, für Deckenmontage, in Gerätedose für geschnittene Deckenöffnung, einschl. Gerätedose und Deckenöffnung, Steuerung Anwesenheits- und Tageslichtabhängig, Einschaltverzögerung, getrennt einstellbare	27,0	St	.....	.....

Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Zwickau

E-mail: bieteranfragen.z1@sib.smf.sachsen.de

08056 Zwickau, Dr.-Friedrichs-Ring 2A, Tel. 0375 / 28369-0 Fax -105

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verzögerungszeit für die Ausschaltverzögerung der Beleuchtungssteuerung und der Lüftungssteuerung, 10 Sekunden - 60 Minuten, einstellbarer Helligkeitsgrenzwert am Gerät 5-3000 Lux nur für die Beleuchtungssteuerung, Kurzzeitimpuls 1 Sekunde, Erfassungswinkel mind. 360 Grad, Reichweite Durchmesser mind. 8 m, mit zwei Relaisausgängen 230 V AC, Schaltleistung 2,3 kW, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).			
	Summe 1.10.	Installationsgeräte		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

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

1.11. Leuchten

Leuchten für Treppenträume, Flure und Sanitärräume

Die nachfolgend beschriebenen Leuchten der Positionen 01.11.0001 bis 01.11.0003 sowie 01.11.04 bis 01.11.08 sind einheitlich von einem Hersteller anzubieten.

Für die Beleuchtungsanlage des Gebäudes wurde eine Beleuchtungsberechnung mit dem herstellerneutralen Beleuchtungsberechnungsprogramm Dialux (Version 4.13) angefertigt. Der Nachweis für die erforderlichen Nennbeleuchtungsstärken nach DIN EN 12464-1 wurde im betroffenen Gebäudebereich unter Verwendung folgender Leuchten durchgeführt:

- LV-Pos.: 01.11.0001 = Trilux / Solvan D1-L 12 OTA 2600-840 01 ET
- LV-Pos.: 01.11.0002 = Trilux / Solvan D1-L 12 OTA 3300-840 01 ET
- LV-Pos.: 01.11.0003 = Trilux / Solvan C1-L 12 OTA 2600-840 01 ET
- LV-Pos.: 01.11.0004 = Trilux / Solvan C1-L 12 OTA 3300-840 01 ET
- LV-Pos.: 01.11.0005 = Trilux / InperlaLP C05 HR22 1000-840 01 ET
- LV-Pos.: 01.11.0006 = Trilux / InperlaLP C05 HR22 1800-840 01 ET
- LV-Pos.: 01.11.0007 = Trilux / InperlaLP C05 HR22 2700-840 01 ET
- LV-Pos.: 01.11.0008 = Trilux / InperlaLP C05 HR22 1000-840 01 ET + DA-M 01 ET
- LV-Pos.: 01.11.0009 = Trilux / InperlaLP C05 HR22 1800-840 01 ET + DA-M 01 ET
- LV-Pos.: 01.11.0010 = Bega / 56 591.1 P K4

1.11.1.		31,0	St	.....	.....
	Einbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Maße Leuchtenquerschnitt max. B = 125 mm, max. Einbautiefe 80 mm, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur 4000 K, Lichtstrom Leuchte '3300' lm, Anschlussleistung '45' W, LED-Degradation L80, LED-Mortalität B50, Lebensdauer mind. 50000 h, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK02 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Stahlblech, beschichtet, Farbton weiß, direkt strahlend, für geschnittene Deckenöffnung, Abdeckscheibe aus Kunststoff PMMA, opal, funkenstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät,				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte mit VDE-/ENEC-Zeichen, Schutzklasse I, einschl. Kopfstücke und Montagezubehör, .				
1.11.2.	Anbauleuchte / Hängeleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Maße Leuchtenquerschnitt max. B = 125 mm / H = 100 mm, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur 4000 K, Lichtstrom Leuchte '2600' lm, Anschlussleistung '37' W, LED-Degradation L80, LED-Mortalität B50, Lebensdauer mind. 50000 h, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK02 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Stahlblech, beschichtet, Farbton weiß, direkt strahlend, für Decke, Abdeckscheibe aus Kunststoff PMMA, opal, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte mit VDE-/ENEC-Zeichen, Schutzklasse I, einschl. Kopfstücke,	98,0	St	.....	.....
1.11.3.	Anbauleuchte / Hängeleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Maße Leuchtenquerschnitt max. B = 125 mm / H = 100 mm, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur 4000 K, Lichtstrom Leuchte '3300' lm, Anschlussleistung '45' W, LED-Degradation L80, LED-Mortalität B50, Lebensdauer mind. 50000 h, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK02 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Stahlblech, beschichtet, Farbton weiß, direkt strahlend, für Decke, Abdeckscheibe aus Kunststoff PMMA, opal, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte mit VDE-/ENEC-Zeichen, Schutzklasse I, einschl. Kopfstücke,	16,0	St	.....	.....
1.11.4.	Aufhängevorrichtung als Stahlseil, für Einpunktaufhängung, für vorbeschriebene Leuchte, aus nichtrostendem Stahl, Länge bis 1,0m, einschl. Deckenbefestigungsbügel mit Deckenkappe aus Kunststoff, Farbton weiß.	16,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.5.	Leitung DIN VDE 0281-1 H05VV-F für Leuchteneinspeisung 3 x 1,5, Länge bis 2,0 m.	8,0	St	.....	.....
1.11.6.	Deckenanschlussdose, rechteckig, aus Kunststoff, Farbton weiß, einschl. Zugentlastungen und Verbindungsklemmen.	8,0	St	.....	.....
1.11.7.	Einbauleuchte, Bauform rund, Betriebsgerät in der Leuchte, Einbautiefe '100' mm, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur '4000' K, Lichtstrom Leuchte '1000' lm, Anschlussleistung '10' W, LED-Degradation L80, LED-Mortalität B50, Lebensdauer mind. 70000 h, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK02 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton weiß, für geschnittene Deckenöffnung, Reflektor hochglänzend eloxiert, Begrenzung der Direktblendung gemäß UGR ≤ 22, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte mit VDE-/ENEC-Zeichen, Schutzklasse II, einschl. Montagezubehör,	24,0	St	.....	.....
1.11.8.	Einbauleuchte, Bauform rund, Betriebsgerät in der Leuchte, Einbautiefe '100' mm, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur '4000' K, Lichtstrom Leuchte '1800' lm, Anschlussleistung '18' W, LED-Degradation L80, LED-Mortalität B50, Lebensdauer mind. 70000 h, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK02 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton weiß, für geschnittene Deckenöffnung, Reflektor hochglänzend eloxiert, Begrenzung der Direktblendung gemäß UGR ≤ 22, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte mit VDE-/ENEC-Zeichen, Schutzklasse II, einschl. Montagezubehör,	29,0	St	.....	.....
1.11.9.	Einbauleuchte, Bauform rund, Betriebsgerät in der Leuchte, Einbautiefe '100' mm, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur '4000' K, Lichtstrom Leuchte '2700' lm, Anschlussleistung '26' W, LED-Degradation L80, LED-Mortalität	2,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	B50, Lebensdauer mind. 70000 h, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK02 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton weiß, für geschnittene Deckenöffnung, Reflektor hochglänzend eloxiert, Begrenzung der Direktblendung gemäß UGR ≤ 22, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte mit VDE-/ENEC-Zeichen, Schutzklasse II, einschl. Montagezubehör,				
1.11.10.	Einbauleuchte, Bauform rund, Betriebsgerät in der Leuchte, Einbautiefe '100' mm, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur '4000' K, Lichtstrom Leuchte '1000' Im, Anschlussleistung '10' W, LED-Degradation L80, LED-Mortalität B50, Lebensdauer mind. 70000 h, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK02 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton weiß, für geschnittene Deckenöffnung, Reflektor hochglänzend eloxiert, Begrenzung der Direktblendung gemäß UGR ≤ 22, mit Abdeckscheibe aus satiniertem Glas, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte mit VDE-/ENEC-Zeichen, Schutzklasse II, einschl. Montagezubehör,	7,0	St	.....	.....
1.11.11.	Einbauleuchte, Bauform rund, Betriebsgerät in der Leuchte, Einbautiefe '100' mm, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur '4000' K, Lichtstrom Leuchte '1800' Im, Anschlussleistung '18' W, LED-Degradation L80, LED-Mortalität B50, Lebensdauer mind. 70000 h, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK02 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton weiß, für geschnittene Deckenöffnung, Reflektor hochglänzend eloxiert, Begrenzung der Direktblendung gemäß UGR ≤ 22, mit Abdeckscheibe aus satiniertem Glas, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte mit VDE-/ENEC-Zeichen, Schutzklasse II, einschl. Montagezubehör,	2,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

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

1.11.12.		5,0 St
-----------------	--	--------	-------	-------

Hängeleuchte als Pendelleuchte, freistrahlend, als Kugelleuchte, Betriebsgerät in der Leuchte, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften DIN EN 12665 Ra 80, Lichtstrom Leuchte '4000' lm, Anschlussleistung '41' W, LED-Degradation L80, LED-Mortalität B50, Lebensdauer mind. 50000 h, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Kugel aus schlagfestem Kunststoff, opal, Durchmesser 400 mm, Kabel, Metallteile und Baldachin Farbton weiß, für Aufhängung mittels Kabel, Kabellänge bis 3 m, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät im Baldachin, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte mit VDE-/ENEC-Zeichen, Schutzklasse I,

Leuchten für Büroräume

Die nachfolgend beschriebenen Leuchten der Positionen 01.11.0013 bis 01.11.0014 sind einheitlich von einem Hersteller anzubieten.

Für die Beleuchtungsanlage des Gebäudes wurde eine Beleuchtungsberechnung mit dem herstellernerneutralen Beleuchtungsberechnungsprogramm Dialux (Version 4.13) angefertigt. Der Nachweis für die erforderlichen Nennbeleuchtungsstärken nach DIN EN 12464-1 wurde im betroffenen Gebäudebereich unter Verwendung folgender Leuchten durchgeführt:

LV-Pos.: 01.11.0013 = Trilux / Luceo H-L CDP LED4000-840 03 ET
 LV-Pos.: 01.11.0014 = Trilux / Parelia H-LA 13000-840 01 ETDD

1.11.13.		3,0 St
-----------------	--	--------	-------	-------

Hängeleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, mit LED-Leuchtmittel, Maße Leuchtenquerschnitt max. B = 110 mm / H = 40 mm, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur '4000' K, Lichtstrom Leuchte '10700' lm, Anschlussleistung '76' W, LED-Degradation L80, LED-Mortalität B50, Lebensdauer mind. 50000 h, Abdeckung klar, mit Prismen, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK02 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Stahlblech, beschichtet, Farbton silber, direkt/indirekt strahlend und seitlich sichtbarer Lichtlinie, für Aufhängung mit Seil, Abdeckscheibe aus Kunststoff, UGR-Wert 19 DIN EN 12464-1, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, elektronisch dimmbar mit DALI Schnittstelle,

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte mit VDE-/ENEC-Zeichen, Schutzklasse I, einschl. Kopfstücke, Aufhängevorrichtung als Stahlseil, Länge bis 1,0m und transparente Anschlussleitung,				
1.11.14.	Hängeleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, mit LED-Leuchtmittel, Maße Leuchtenquerschnitt max. B = 220 mm / H = 30 mm, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur '4000' K, Lichtstrom Leuchte '4000' lm, Anschlussleistung '30' W, LED-Degradation L80, LED-Mortalität B50, Lebensdauer mind. 50000 h, Abdeckung klar, mit Prismen, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK02 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Stahlblech, beschichtet, Farbton silber, direkt/indirekt strahlend, für Aufhängung mit Seil, Abdeckscheibe aus Kunststoff, Grenzausstrahlungswinkel 65 Grad, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte mit VDE-/ENEC-Zeichen, Schutzklasse I,	18,0	St	.....	.....
1.11.15.	Endstück für vorbeschriebene Leuchten, Bauform eckig, Farbton silbergrau, bestehend aus einem Paar.	18,0	St	.....	.....
1.11.16.	Aufhängevorrichtung als Stahlseil, für Zweipunktaufhängung, für vorbeschriebene Leuchte, aus nichtrostendem Stahl, Länge bis 1,0m, einschl. Deckenbefestigungselement.	36,0	St	.....	.....
1.11.17.	Deckenanschlussdose, rund, aus Kunststoff, für vorbeschriebene Leuchte, einschl. Zugentlastung und Verbindungsklemmen, Farbe silbergrau.	18,0	St	.....	.....
1.11.18.	Leitung DIN VDE 0281-1 H05VV-F für Leuchteneinspeisung 3 x 1,5, Länge bis 2,0 m.	18,0	St	.....	.....

Leuchten für Technik- und Lagerräume

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

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

Die nachfolgend beschriebenen Leuchten der Positionen 01.11.0019 bis 01.11.0022 sind einheitlich von einem Hersteller anzubieten.

Für die Beleuchtungsanlage des Gebäudes wurde eine Beleuchtungsberechnung mit dem herstellernerutralen Beleuchtungsberechnungsprogramm Dialux (Version 4.13) angefertigt. Der Nachweis für die erforderlichen Nennbeleuchtungsstärken nach DIN EN 12464-1 wurde im betroffenen Gebäudebereich unter Verwendung folgender Leuchten durchgeführt:

- LV-Pos.: 01.11.0019 = Trilux / Aragon 1200 LED2300-840 ET
- LV-Pos.: 01.11.0020 = Trilux / Aragon 1200 LED4000-840 ET
- LV-Pos.: 01.11.0021 = Trilux / Aragon 1500 LED3400-840 ET
- LV-Pos.: 01.11.0022 = Trilux / Aragon 1500 LED6000-840 ET

1.11.19.	Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur 4000 K, Lichtstrom Leuchte '2500' lm, Anschlussleistung '19' W, LED-Degradation L80, LED-Mortalität B50, Lebensdauer mind. 50000 h, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK08 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Polycarbonat, direkt strahlend, für Decke und Wand, Abdeckwanne aus PC, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte mit VDE-/ENEC-Zeichen, Schutzklasse I	4,0 St
-----------------	---	--------	-------	-------

1.11.20.	Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur 4000 K, Lichtstrom Leuchte '4000' lm, Anschlussleistung '29' W, LED-Degradation L80, LED-Mortalität B50, Lebensdauer mind. 50000 h, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK08 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Polycarbonat, direkt strahlend, für Decke und Wand, Abdeckwanne aus PC, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte mit VDE-/ENEC-Zeichen, Schutzklasse I	1,0 St
-----------------	---	--------	-------	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.21.	Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur 4000 K, Lichtstrom Leuchte '3400' lm, Anschlussleistung '28' W, LED-Degradation L80, LED-Mortalität B50, Lebensdauer mind. 50000 h, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK08 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Polycarbonat, direkt strahlend, für Decke und Wand, Abdeckwanne aus PC, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte mit VDE-/ENEC-Zeichen, Schutzklasse I	4,0	St	.....	.....
1.11.22.	Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur 4000 K, Lichtstrom Leuchte '5600' lm, Anschlussleistung '42' W, LED-Degradation L80, LED-Mortalität B50, Lebensdauer mind. 50000 h, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK08 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Polycarbonat, direkt strahlend, für Decke und Wand, Abdeckwanne aus PC, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, Energieeffizienzklasse A++, A+, A, als Einzelleuchte mit VDE-/ENEC-Zeichen, Schutzklasse I	2,0	St	.....	.....
1.11.23.	Stahlband-Aufhängung für vorbeschriebene Leuchte, aus nichtrostendem Stahl, Länge bis 1,0m, bestehend aus einem Paar. weitere Leistungen	1,0	St	.....	.....
1.11.24.	Anfertigung einer Beleuchtungsberechnung auf Basis der konkret angebotenen Leuchte mit einem herstellerneutralen Beleuchtungsberechnungsprogramm, Nachweis der erforderlichen Nennbeleuchtungsstärken nach DIN EN 12464-1 und der konkreten Montageposition der Leuchte, Übergabe der Beleuchtungsberechnung 1-fach, DIN A4, in Ordner(n) sortiert, sowie Übergabe im Datenformat pdf, Betriebssystem MS Windows 10, Datenträger CD-ROM, für die Beleuchtungsberechnung werden Berechnungsdateien der Ausführungsplanung im Datenformat (Dialux - dlx) auf	246,0	St	.....	.....

Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Zwickau

E-mail: bieteranfragen.z1@sib.smf.sachsen.de

08056 Zwickau, Dr.-Friedrichs-Ring 2A, Tel. 0375 / 28369-0 Fax -105

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Datenträger CD-ROM zur Fortschreibung und Überführung der Ausführungsplanung in eine Werkplanung zur Verfügung gestellt, Abrechnung je Leuchte.				
1.11.25.		6,0	St	.....	.....
	Bemusterung einer der im LV genannten Leuchte, vor Ort auf der Baustelle, funktionstüchtig, mit Anschlusskabel und Stecker zum vorübergehenden Betrieb an der Baustromversorgung.				
	Summe 1.11.		Leuchten		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

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

1.12. Sicherheitsbeleuchtungsanlage

Die nachfolgend beschriebenen Komponenten der Positionen 01.12.0001 bis 01.12.0016 sind einheitlich von einem Hersteller anzubieten.

Die nachfolgend beschriebenen Komponenten der Positionen 01.12.0001 bis 01.12.0016 sind einschl. der Programmierung, Parametrierung, Inbetriebnahme und Funktionstest anzubieten.

1.12.1.		1,0 St	
	Zentrales Stromversorgungssystem ohne Leistungsbegrenzung (CPS) DIN EN 50171 (VDE 0558-508) mit automatischem mikroprozessorgesteuerten Prüf- und Überwachungssystem für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, Ausstattung gemäß DIN VDE 0108-100, DIN EN 50171, DIN EN 50172, DIN EN 50272-2, DIN EN 1838, DIN EN 4844-1 und DIN VDE 0100-718, Bemessungs-Versorgungsspannung am Netzeingang 400/230 V AC, Bemessungsbetriebsdauer 3 h, Bemessungsleistung 4 kW, Umschaltzeit kleiner gleich 0,5 s, in Modul-Baugruppenteknik, mit internem und externem BUS-System zur vollautomatischen Überwachung des Gesamtsystems und zur Kommunikation der Baugruppen, Anschluss der Spannungswächter mit systemspezifischem Datenbus, mit Wächtereinzelkennung, ein Ausfall des Datenbusses muss zum sicheren Einschalten der Stromkreise führen, mit automatischer Prüfeinrichtung ATS, DIN EN 62034 (VDE 0711-400) Typ ER, mit Ausgabemöglichkeit der Prüfergebnisse, einschl. Datenschnittstelle, mit Anschluss für Fernanzeige DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), Bemessungsbetriebsspannung der Verbraucher 230 V AC/220 V DC, Mischbetrieb, für 40 Stromkreise auf Reihenklemmen verdrahtet, Anschlussquerschnitt bis 6 qmm, Stromkreise frei programmierbar zur individuellen Fernsteuerung der Einzelleuchten im Mischbetrieb für Dauerlicht, Bereitschaftslicht oder geschaltetes Dauerlicht, Bemessungsbetriebsstrom 6 A, mit Leuchten-Einzelerkennung, ohne separate Meldeleitung, mit 4 Eingängen für Schaltzustandsabfrage der Allgemeinbeleuchtung, mit Steuerung und Überwachung eines externen Lüfters, Anschlussmöglichkeit für eine zusätzliche Bedien- und Anzeigeeinrichtung zur vollständig abgesetzten Bedienung des Systems, Klartextanzeige aller Meldungen und Anzeige des Anlagenzustandes, alle Zu- und Abgänge auf Reihenklemmen verdrahtet, Ladeeinrichtung mit mikroprozessorgesteuerter, temperaturgeführter Ladung zur normgerechten Aufladung der Batterie bis zur max. zu versorgenden Notlichtleistung, vorgesehene Batteriekapazität in Ah 81, mit Batterieeinzelblocküberwachung , Zentrales Stromversorgungssystem im Stahlblechstandschränk mit Tür,				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schutzklasse I, Schutzart IP 20 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), max. zulässige Maße in mm H/B/T 1800 / 850 / 600, Kabeleinführung von oben durch Kabeleinführungsstutzen.				
1.12.2.	Stationäre Batterieanlage zum Anschluss an vorbeschriebenes zentrales Stromversorgungssystem, als wartungsfreie, verschlossene OGIV-Batterie, bestehend aus, 18 Batterieblöcken 12V, Nennbetriebsdauer 3 Stunden, Nennkapazität 81 Ah, einschl. 25% Kapazitätsreserve für Alterung DIN EN 50171, Gebrauchsdauer nach Eurobat-Norm mind. 10 Jahre, mit Batterieeinzelblocküberwachung , Batterieanlage aufgestellt in einem Batterieschrank, einschl. Stahlblechbatteriestandschrank mit Tür, Schutzklasse I, Schutzart IP 20 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), max. zulässige Maße in mm H/B/T 1800 / 850 / 600, einschl. aller Verbindungsleitungen.	1,0	St	.....	.....
1.12.3.	Fernanzeige DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560) des vorbeschriebenen zentralen Stromversorgungssystems DIN EN 50171 (VDE 0558-508), systemgebunden, Unterputzmontage, einschl. Abdeckung, in Gerätedose, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	1,0	St	.....	.....
1.12.4.	Zusätzliche Bedien- und Anzeigeeinrichtung des vorbeschriebenen zentralen Stromversorgungssystems DIN EN 50171 (VDE 0558-508), systemgebunden, zur direkten Anschaltung über Busleitung an das vorbeschriebene zentrale Stromversorgungssystem, Energieversorgung aus der Zentrale über Busleitung, zur vollständig abgesetzten Bedienung des Systems, Klartextanzeige aller Meldungen und Anzeige des Anlagenzustandes, zusätzliche Bedien- und Anzeigeeinrichtung für Montage unter Putz einschl. Einbaugehäuse und Frontplatte, Schutzart IP 30 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	1,0	St	.....	.....
1.12.5.	Verstärker für leitungsgebundenen systemspezifischen Datenbus, systemgebunden, zur Anschaltung an zentrales Stromversorgungssystem DIN EN 50171 (VDE 0558-508) für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, zur Aufteilung eines Eingangs in 4 Busstränge mit einer Leitungslänge von bis zu 1000 m je Strang, Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 im zentralen Stromversorgungssystem.	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.6.	Dreiphasen-Wächter, Schaltschwellen DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22), für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, mit Ausgang als systemspezifischer Datenbus, systemgebunden, zur Anschaltung an zentrales Stromversorgungssystem DIN EN 50171 (VDE 0558-508) für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, mit Wächtereinzelkennung, mit 5 Eingängen für Schaltzustandsabfrage der Allgemeinbeleuchtung, Montage auf Tragschiene DIN EN 60715. Rettungszeichenleuchten	12,0	St	.....	.....
1.12.7.	Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 32 m, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, für Wand- oder Deckenanbau, Schutzklasse II, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur -5 bis 40 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Funktionsüberwachung, mit adressierbarer Fernsteuerung der Einzelleuchte, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Übertragung der Meldungen über die Energieversorgung.	26,0	St	.....	.....
1.12.8.	Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, im Kompaktgehäuse, Rettungszeichen zweiseitig, Erkennungsweite mind. 32 m, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, Gehäuse aus Kunststoff, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, Aufhängung einschl. Kette und Baldachin, Länge Aufhängung '1' m, Schutzklasse II, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur -5 bis 40 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Funktionsüberwachung, mit adressierbarer Fernsteuerung der Einzelleuchte, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Übertragung der Meldungen über die Energieversorgung.	4,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.9.		60,0	St	.....	.....
	Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte ohne Rahmen, Rettungszeichen einseitig, Erkennungsweite mind. 30 m, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, Aufhängung einschl. Pendel und Baldachin, Länge Aufhängung '1' m, Schutzklasse I, Schutzart IP 32 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur -5 bis 40 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Funktionsüberwachung, mit adressierbarer Fernsteuerung der Einzelleuchte, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Übertragung der Meldungen über die Energieversorgung.				
1.12.10.		7,0	St	.....	.....
	Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte ohne Rahmen, Rettungszeichen zweiseitig, Erkennungsweite mind. 30 m, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, Rettungszeichenträger aus Kunststoff, Aufhängung einschl. Pendel und Baldachin, Länge Aufhängung '1' m, Schutzklasse I, Schutzart IP 32 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur -5 bis 40 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Funktionsüberwachung, mit adressierbarer Fernsteuerung der Einzelleuchte, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Übertragung der Meldungen über die Energieversorgung.				
1.12.11.		8,0	St	.....	.....
	Rettungszeichenleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, Rettungszeichen DIN EN ISO 7010, DIN 4844-1 und DIN ISO 3864-1, als Scheibenleuchte ohne Rahmen, Sonderrettungszeichen einseitig, Rettungsausstieg E017 und Zusatzzeichen (Richtungspfeil) entsprechend der Technischen Regel für Arbeitsstätten, ASR A1.3, Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung, Anhang 1, Punkt 4 Rettungszeichen, Erkennungsweite mind. 30 m, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, Rettungszeichenträger aus Kunststoff,				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Aufhängung einschl. Pendel und Baldachin, Länge Aufhängung '1' m, Schutzklasse I, Schutzart IP 32 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur -5 bis 40 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Funktionsüberwachung, mit adressierbarer Fernsteuerung der Einzelleuchte, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Übertragung der Meldungen über die Energieversorgung.</p> <p>Sicherheitsleuchten</p> <p>Für die Sicherheitsbeleuchtung der notwendigen Flure, der notwendigen Treppenträume sowie weiterer Räume und Rettungswege des Gebäudes wurde eine Beleuchtungsberechnung mit dem herstellerneutralen Beleuchtungsberechnungsprogramm Dialux (Version 4.13) angefertigt. Der Nachweis für die erforderlichen Nennbeleuchtungsstärke nach DIN EN 1838 sowie ASR A3.4/7 wurde unter Verwendung der folgenden Leuchten durchgeführt:</p> <p>LV-Pos.: 01.12.0012 = ASE GmbH / TIZ 2F-WD-LED LV-Pos.: 01.12.0013 = ASE GmbH / NOZ 2F-D12Q-üs-LED LV-Pos.: 01.12.0014 = ASE GmbH / NOZ 2F-E12Q-üs-LED LV-Pos.: 01.12.0015 = ASE GmbH / GERZ 2W-üs-LED LV-Pos.: 01.12.0016 = ASE GmbH / GERZ 2W-üs-LED-IP65</p>				
1.12.12.	<p>Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, im Kompaktgehäuse, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, zur Beleuchtung von Flächen, Gehäuse aus Kunststoff, Abdeckhaube aus Kunststoff, klar, für Wand- oder Deckenanbau, Schutzklasse II, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur -5 bis 40 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Leistung Leuchtmittel 2 x 3 W, Lichtstrom Leuchte 430 lm, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Funktionsüberwachung, mit adressierbarer Fernsteuerung der Einzelleuchte, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Übertragung der Meldungen über die Energieversorgung</p>	62,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.13.	Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, im Gehäuse, Bauform quadratisch, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, zur Beleuchtung von Flächen, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, für Deckenanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur -5 bis 40 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Leistung Leuchtmittel 2 x 3 W, Lichtstrom Leuchte 430 lm, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Funktionsüberwachung, mit adressierbarer Fernsteuerung der Einzelleuchte, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Übertragung der Meldungen über die Energieversorgung	73,0	St	.....	.....
1.12.14.	Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, im Gehäuse, Bauform quadratisch, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, zur Beleuchtung von Flächen, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, für Deckeneinbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur -5 bis 40 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Leistung Leuchtmittel 2 x 3 W, Lichtstrom Leuchte 430 lm, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Funktionsüberwachung, mit adressierbarer Fernsteuerung der Einzelleuchte, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Übertragung der Meldungen über die Energieversorgung	36,0	St	.....	.....
1.12.15.	Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, im Gehäuse, Bauform rechteckig, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, zur Beleuchtung von Wegen, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, für Wandanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur -5 bis 40 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Leistung Leuchtmittel 2 x 3 W, Lichtstrom Leuchte 368 lm, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Funktionsüberwachung, mit adressierbarer Fernsteuerung der Einzelleuchte, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts-	20,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	oder geschaltetes Dauerlicht, Übertragung der Meldungen über die Energieversorgung,				
1.12.16.	Sicherheitsleuchte DIN EN 1838 und DIN EN 60598-2-22 (VDE 0711-2-22) für zentrale Versorgung, im Gehäuse, Bauform rechteckig, in Dauer-/Bereitschaftsschaltung, umschaltbar, zur Beleuchtung von Flächen, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, für Wandanbau, Schutzklasse I, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperatur -20 bis 40 Grad C, mit Leuchtmittel LED und Betriebsgerät, Leistung Leuchtmittel 2 x 3 W, Lichtstrom Leuchte 368 lm, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC/220 V DC (+/- 20 %), einschl. Überwachungsbaustein mit adressierbarer Einzelerkennung, für Funktionsüberwachung, mit adressierbarer Fernsteuerung der Einzelleuchte, für Mischbetrieb, frei programmierbar für Dauer-, Bereitschafts- oder geschaltetes Dauerlicht, Übertragung der Meldungen über die Energieversorgung	5,0	St	.....	.....
	weitere Leistungen				
1.12.17.	Anfertigung einer Beleuchtungsberechnung auf Basis der konkret angebotenen Sicherheitsleuchte mit einem herstellernerutralen Beleuchtungsberechnungsprogramm, Nachweis der erforderlichen Nennbeleuchtungsstärken nach DIN EN 1838 sowie ASR A3.4/7 und der konkreten Montageposition der Sicherheitsleuchte, Übergabe der Beleuchtungsberechnung 1-fach, DIN A4, in Ordner(n) sortiert, sowie Übergabe im Datenformat pdf, Betriebssystem MS Windows 10, Datenträger CD-ROM, für die Beleuchtungsberechnung werden Berechnungsdateien der Ausführungsplanung im Datenformat (Dialux - dlx) auf Datenträger CD-ROM zur Fortschreibung und Überführung der Ausführungsplanung in eine Werkplanung zur Verfügung gestellt, Abrechnung je Sicherheitsleuchte.	196,0	St	.....	.....
1.12.18.	STLB-Bau: 10/2017 059 Stromkreisbezeichnungsschild mit Angabe von Verteilung, Stromkreis-Nummer und Leuchten-Nummer, DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), rund, Schriftart/-größe DIN 1450, aus Kunststoff mit gravierter Beschriftung.	301,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.19.	Zielortprogrammierung einer Rettungszeichen- bzw. Sicherheitsleuchte zur Visualisierung der Leuchte in der automatischen Prüfeinrichtung des zentralen Stromversorgungssystems DIN EN 50171 (VDE 0558-508) für Sicherheitsbeleuchtungsanlage, Einrichtung im System mit Stromkreisnummer und Angabe des Montageorts, einschl. Funktionstest.	301,0	St	.....	.....
1.12.20.	Augenspülsystem zur Wandmontage mit Augenspüllösung ph Neutral.	1,0	St	.....	.....
1.12.21.	Ausschwenkbarer Rohrventilator mit Fördervolumen von 190m ³ /h, Bemessungsspannung 230 V AC, Gehäuse aus schlag- und korrosionsfestem Kunststoff, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), für Luftleitung DN100, durch Lösen der Spannbügel Ventilatoreinheit in jede Position drehbar und zur Wartung und Reinigung herausnehmbar, halbaxiales Laufrad aus Thermoplast, Vibrationsfreier Lauf durch dynamische Wuchtung nach Gütestufe G 6.3 VDI 2060 und DIN ISO 1940, geschlossener und kugelgelagerter Kondensatormotor mit Feuchtschutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb, Wartungs- und funktörfrei, Motorschutz durch thermischen Überlastungsschutz in der Wicklung, einschl. flexibler Verbindungsmanschetten und Schlauchschellen zum Anschluss an Luftleitung, rund, aus verzinktem Stahl, längsgefalzt, Maße DIN EN 1506, DN 100.	1,0	St	.....	.....
1.12.22.	STLB-Bau: 10/2017 075 Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237, aus verzinktem Stahl, längsgefalzt, Maße DIN EN 1506, DN 100, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Mauerwerk.	10,00	m	.....	.....
1.12.23.	Verbinder mit Einsteckende, mit Lippendichtung, für Luftleitung, rund, längsgefalzt, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237, aus verzinktem Stahl, Maße DIN EN 1506, DN 100, Wanddicke 0,6 mm, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Verbindung geschraubt/genietet.	4,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.24.		2,0	St	.....	.....
	Bogen mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, 90 Grad, für Luftleitung, rund, längsgefalzt, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237, aus verzinktem Stahl, Maße DIN EN 1506, DN 100, Wanddicke 0,6 mm, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Verbindung geschraubt/genietet.				
1.12.25.		2,0	St	.....	.....
	Endgitter mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, für Luftleitung, rund, längsgefalzt, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 12237, aus verzinktem Stahl, Maße DIN EN 1506, DN 100, Wanddicke 0,6 mm, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Verbindung geschraubt/genietet.				
1.12.26.		2,0	St	.....	.....
	Wetterschutzgitter, quadratisch, 200 x 200 mm, zur Abdeckung von Lüftungsöffnungen an Fassaden, gegen Eindringen von Regenwasser, Schnee und Tieren, einsetzbar für quadratische und runde Rohraustritte, aus stranggepreßten Aluminium-Profilen, naturfarben eloxiert. feststehende Lamellen mit dahinterliegendem Insektenschutzgitter aus verzinktem Stahldraht.				
Summe 1.12.		Sicherheitsbeleuchtungsanlage		.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldarbeiten**

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

1.13. Brandmeldezentrale und Einrichtungen für die Feuerwehr

Die Brandmeldeanlage ist unter anderem auszuführen, nach der DIN VDE 0833 Teil 1 und Teil 2 sowie nach der DIN 14675. Weiterhin sind die Normen der Reihe DIN EN 54 zu beachten. Von der Errichterfirma sind auf Verlangen der Vergabestelle, das Zertifikat zur Zertifizierung nach DIN 14675 und das Zertifikat zur Zertifizierung nach DIN ISO 9001 vorzulegen.

Das Brandmeldesystem muss in der Lage sein, mind. 32 busversorgte Warnton- und Sprachsignalgeber akustisch mit Blitzleuchte je Ringbusleitung zu betreiben (Standardbelastung bei in Automatischen Meldern integrierten Alarmgebern). Die Energieversorgung für die Alarmgeber muss dabei aus der Zentrale direkt über die Busleitung erfolgen.

Die Alarmgeber, Handfeuermelder, automatischen Rauchmelder und Koppler müssen über einen integrierten Leitungstrenner verfügen.

Mit dem Brandmeldesystem muss eine brandabschnittsübergreifende Installation entsprechend der Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Leitungsanlagen-Richtlinie - LAR) ohne Funktionserhaltungskabel möglichen sein.

Das Brandmeldesystem muss in der Lage sein, bei Ringleitungsunterbrechungen bzw. bei einem Kurzschluss in der Ringleitung innerhalb von kleiner 5 Sekunden die Alarmierung in den nicht gestörten Ringleitungsbereichen (nach Abtrennung des gestörten Bereiches) über zwei Stichleitungen wieder voll funktionsfähig herzustellen. Auf Verlangen der Vergabestelle ist über das Verhalten bei Ringleitungsunterbrechungen bzw. bei einem Kurzschluss in der Ringleitung eine Bestätigung des VdS vorzulegen.

Die nachfolgend beschriebenen Komponenten der Positionen 01.13.0001 bis 01.13.0009 sind einheitlich von einem Hersteller anzubieten.

Die nachfolgend beschriebenen Komponenten der Positionen 01.13.0001 bis 01.13.0009 sind einschl. der Programmierung, Parametrierung, Inbetriebnahme und Funktionstest anzubieten.

Brandmeldezentrale

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.1.	<p>Brandmeldezentrale DIN 14675, DIN EN 54-2 und DIN EN 54-4, in Bustechnik, modularer Aufbau, an 9 Ringleitungen anschließen, vorbereitet für den Anschluss von einer zusätzlichen Ringleitungen, im Gehäuse zur auf Putz Montage, mikroprozessorgesteuert, notbetriebsredundant, ferndiagnostizierbar, vernetzbar über ein kurzschluss- und unterbrechungstolerantes Netzwerk, Anzeige- und Bedienfront mit farbfähigem Grafikdisplay mind. 5,7", Anzeige von ortsbezogenen Zusatz- und ereignisbezogenen Infotexten, kapazitive Funktionstasten zur berührungssensitiven und intuitiven Bedienung, mit integriertem Summer, mit Ereignisspeicher mit 10.000 Einträgen, Integration von Funkkomponenten mit der Möglichkeit der Feldstärkemessung, mit USB-Schnittstelle und Ethernet-Schnittstelle, ausgebaut mit einer Schnittstelle zum Anschluss eines Feuerwehr-Bedienfeldes, ausgebaut mit einer Schnittstelle zum Anschluss eines Feuerwehr-Anzeigetableaus, ausgebaut mit einer Schnittstelle zum Anschluss eines Feuerwehr-Schlüsseldepots, ausgebaut mit einer Schnittstelle zum Anschluss eines Freischaltelementes, ausgebaut mit einer Schnittstelle zum Anschluss einer Blitzleuchte, ausgebaut mit einer Schnittstelle zum Anschluss einer Übertragungseinrichtung der hilfeleistenden Stelle (Rettungsleitstelle), ausgebaut mit einer Schnittstelle zum Anschluss einer Übertragungseinrichtung einer ständig besetzten Stelle (Wachdienst), ausgebaut mit einer Schnittstelle zum Anschluss eines abgesetzten Grafikdisplays, ausgebaut mit einem potentialfreiem Sammelstörkontakt, ausgebaut mit 9 Ringleitungsmodulen mit Notredundanzfunktion der Ringmodule zum direkten Anschluss von busversorgten akustischen Warntongebnern, optischen Alarmgebern, akustischen Warntongebnern mit integrierter Blitzleuchte sowie Warnton- und Sprachsignalgeber akustisch mit integrierter Blitzleuchte an die Busringleitung, Brandmeldezentrale mit kaskadierbare Ersatzstromversorgung für 30 h, Brandmeldezentrale ausgestattet mit Überspannungsmodulen für alle ankommenden und abgehenden Kabel und Leitungen, Brandmeldezentrale bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">-1 Stück Brandmeldecomputer im Aufbaugehäuse,-1 Stück Bedienteilfront mit Grafikdisplay,-2 Stück Modulträger,-4 Stück Ringleitungsmodul,-5 Stück Ringleitungsmodul galvanisch getrennt,-2 Stück Netzteilerweiterung,-3 Stück Erweiterungsgehäuse als Akkustellplatz,-1 Stück 3-Wege-Stecker zu Kaskadierung der Energieversorgungen,-1 Stück Kabel zur Ringförmigen Verbindung der Energieversorgungen,-2 Stück C-Schiene,-1 Stück C-Schienengehäuse,	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	-1 Stück Sicherungskarte 8-fach, -12 Stück Akku 12V/24Ah -1 Stück Überspannungsschutz 4polig Typ3 400V, -18 Stück ÜSS-Modul für Ringleitung, -2 Stück ÜSS-Modul für RS-485-Schnittstellen, -20 Stück Basismodul für vorgenannte ÜSS-Module, -10 Stück Überspannungsschutz für Steuerein- und Steuerausgänge.			
1.13.2.	Brandschutzmontagegehäuse nach DIN 4102 Teil 2, systemgebunden, zur Aufnahme der vorbeschriebenen Brandmeldezentrale sowie weiterer Systemkomponenten, als Standschrank, mit einer Brandlastdämmung von 30 Minuten nach DIN 4102 Teil 11, mit integriertem Funktionserhalt von 30 Minuten E30, nach DIN 4102 Teil 12, Brandschutzmontagegehäuse geprüft mit Brandmeldezentrale durch eine bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle, gültiger Prüfbericht muss vorhanden sein, Vorlage des Prüfberichtes auf Anforderung im Rahmen der Angebotsprüfung bzw. auf Anforderung der Bauleitung, Oberfläche des Brandschutzmontagegehäuses aus beschichteten Brandschutzplatten, nicht brennbar nach DIN 4102 Teil 1, Farbe lichtgrau RAL 7035, Schutzart IP 51 DIN EN 60529, Schutzklasse II, Gehäuse mit Belüftungssystem wartungsfrei und selbstschließend im Brandfall, rauchdicht, Tür mit Schwenkhebel, Türanschlag links oder rechts, einschl. Montagematerial und Kabelschott, einschl. Filterabdeckungen für das Belüftungssystem.	2,0 St	.....	.....
1.13.3.	Berührungssensitives Anzeige- und Bedienteil als Touchscreen, systemgebunden, zur direkten Anschaltung an die vorbeschriebene Brandmeldezentrale, zur vollständig abgesetzten dialoggeführten und intuitiven Bedienung des Brandmeldesystems entsprechend DIN EN 54-2, mit farbfähigem Grafikdisplay mind. 7", Gehäuse aus Kunststoff für Montage unter Putz einschl. Einbaugehäuse, Schutzart IP 40 DIN EN 60529 (VDE 0470-1)	1,0 St	.....	.....
1.13.4.	Ausgabebaustein für Brandfallsteuerungen, mit zwei frei programmierbaren Relais, potentialfrei, 30V DC / 4A und 230V AC / 4A, Erweiterbar mit zusätzlichen Modulen um bis zu zwei Kontakteingängen zur Rückmeldung, zum Anschluss in Bustechnik an ein digital codiertes Übertragungssystem für Meldereinzelnennung, Energieversorgung über einen Anschluss 230V AC/50Hz, mit integrierter Überwachung der	17,0 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Netzspannungsversorgung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, im Aufbaugehäuse Schutzart IP 55 DIN EN 60529.			
	Einrichtungen für die Feuerwehr			
1.13.5.	Feuerwehrschrüsseldepot nach DIN 14675 und nach den Vorgaben der örtlichen Feuerwehr, FSD 3 (hohes Risiko), mit allseitigem Sabotageschutz, für einen überwachten Schlüssel und zur Aufnahme der Gebäudeschlüssel, einschl. Regenschutz, Umstellschloß und Schließzylinder DIN 18252, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, mit einer Objektschlüsselüberwachung, Anbohrschutzplatte und integrierter Heizung, Betriebsspannung 12-24VDC, Einbau in Natursteinwand, einschl. Erstellung der Wandöffnung.	1,0 St	.....	.....
1.13.6.	Adapter für vorgenanntes Feuerwehrschrüsseldepot nach DIN 14675, zur Anbindung des Feuerwehrschrüsseldepots an die vorgenannte Brandmeldezentrale, im Stahlblechgehäuse, pulverbeschichtet, Schutzart IP 40, mikroprozessorgesteuert, Betriebsspannung 12-24V DC.	1,0 St	.....	.....
1.13.7.	Freischaltelement nach DIN 14675 und nach den Vorgaben der örtlichen Feuerwehr, aus nichtrostendem Stahl, mit Staubschutzscheibe, Einbau in Natursteinwand, einschl. Erstellung der Wandöffnung.	1,0 St	.....	.....
1.13.8.	Signalgeber, optisch, überwacht, für Alarmierungseinrichtung einer Brandmeldeanlage, DIN EN 54-23, als Blitzleuchte einschl. Leuchtmittel, Typ B (für die Anwendung im Freien), für Wandmontage, Kategorie W, quadratischer Signalisierungsbereich bis 6/6 m, Farbton gelb DIN 6163-1, Energieversorgung aus der Zentrale über separate Stichleitung, Gehäuse aus Kunststoff, Umgebungstemperaturbereich für den bestimmungsgemäßen Betrieb von -25 bis 70 Grad C, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	1,0 St	.....	.....
1.13.9.	Feuerwehrinformations- und Bediensystem, zweiflügeliges Stahlblechgehäuse zur auf Putz Montage, Farbe rot ähnlich RAL 3000, mit zentraler Öffnung für beide Türflügel, mittels Schließzylinder DIN 18252, einschl. Schließzylinder DIN 18252	1,0 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Feuerwehrschließung), separate Öffnungsmöglichkeit der rechten Gehäusetür durch ein integriertes CL1 Schloss, Ausrüstung der linken Gehäusehälfte mit einem Feuerwehr-Anzeigetableau DIN 14662, angezeigte Texte wie in der Brandmeldezentrale, zur Erstinformation der Feuerwehr, einschl. seriell und redundantem Anschluss an der Brandmeldezentrale, einschl. Feuerwehr-Anzeigetableau DIN 14662, Ausrüstung der linken Gehäusehälfte mit einem Feuerwehr-Bedienfeld DIN 14661, Anschluss und Betrieb des Feuerwehr-Bedienfeldes an der Brandmeldezentrale über das Feuerwehr-Anzeigetableau, einschl. Feuerwehr-Bedienfeld DIN 14661, Vorrüstung der linken Gehäusehälfte zum Einbau eines Handfeuermelders, Aufnahmemöglichkeit für bis zu 2x75 Feuerwehrlaufkarten, DIN A4/quer, in der rechten Gehäusehälfte, Abmessungen Feuerwehrinformations- und Bediensystem B/H/T in mm 710/560/100.				
1.13.10.	Einsatzdateikartenhalter DIN A4 Querformat für 10 Feuerwehrlaufkarten, zum Zusammenstecken im Baukastensystem zur gestaffelten Anordnung, B/H/T mind. 310x212x12mm, aus Stahlblech, pulverbeschichtet, rot ähnlich RAL 3000, mit Aufschrift "FEUERWEHRLAUFKARTEN".	15,0	St	.....	.....
1.13.11.	STLB-Bau: 10/2017 063 Feuerwehr-Laufkarte DIN 14675, Format DIN A4, aus Karton in geschützter Folie, Grundrisspläne werden im DXF-Format auf Datenträger zur Verfügung gestellt. weitere Leistungen	270,0	St	.....	.....
1.13.12.	STLB-Bau: 10/2017 054 Sicherheitstransformator DIN EN 61558-2-6 (VDE 0570-2-6), kurzschlussfest, für allgemeine Anwendung, Schutzklasse II, einphasig, Bemessungseingangsspannung 230 V AC, Bemessungsausgangsspannung 12 V AC, Bemessungsleistung 16 VA.	1,0	St	.....	.....
1.13.13.	Kennzeichnungsschild, mit roter Umrandung und der Aufschrift "BMZ" als Klebefolie, Größe mind. B=300mm / H=100mm.	4,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.13.14.	Messung Schallpegel in einem Referenzraum zur Ermittlung der Lautstärkeeinstellung der akustischen Signalgeber eines Bereiches.	10,0	St	.....	.....
1.13.15.	Probetrieb der Brandmeldeanlage mit wöchentlicher Auswertung der Ereignisse und daraus resultierenden Änderungen an der Programmierung und Parametrierung.	8,0	Wo	.....	.....
1.13.16.	Schulung der Bediener zur sachgerechten Durchführung sämtlicher Bedienerarbeiten an der Brandmeldeanlage, vor Ort, mit praktischen Übungen, an installierter Anlage, Teilnehmer erhalten ein Zertifikat DIN EN ISO 9001, mit Schulungsunterlagen für jeden Teilnehmer, aus denen die unterrichteten Bedien- und Arbeitsverfahren nachvollziehbar sind, in Papierform DIN A4, geheftet, Anzahl der Teilnehmer '5' St, Dauer der Schulung/Einweisung '2' h.	2,0	St	.....	.....
Summe 1.13.		Brandmeldezentrale und Einricht..		.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

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

1.14. Melderperipherie der Brandmeldeanlage

Melderperipherie

Die Melderperipherie muss passend zur Brandmeldezentrale ausgewählt werden und ist einheitlich von einem Hersteller anzubieten.

Die nachfolgend beschriebenen Komponenten der Positionen 01.14.0001 bis 01.14.0013 sowie 01.14.0020 und 01.14.0021 sind einschl. der Programmierung, Parametrierung, Inbetriebnahme und Funktionstest anzubieten.

1.14.1. 19,0 St

STLB-Bau: 10/2017 063
 Handfeuermelder, DIN EN 54-11 Typ B, für Anwendung in Innenräumen, für Meldereinzelnennung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, in Aufputzausführung, Gehäuse aus Isolierstoff,

 RAL-Farbton 'rot, ähnlich RAL 3020'
 einschl. Schild Außer-Betrieb DIN VDE 0833-2 (VDE 0833-2), Montage an Wand.

1.14.2. 1,0 St

STLB-Bau: 10/2017 063
 Handfeuermelder, DIN EN 54-11 Typ B, für Anwendung in Innenräumen, für Meldereinzelnennung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, in Aufputzausführung, Gehäuse aus Isolierstoff,

 RAL-Farbton 'blau, ähnlich RAL 5015'
 einschl. Schild Außer-Betrieb DIN VDE 0833-2 (VDE 0833-2), Montage an Wand.

1.14.3. 1,0 St

STLB-Bau: 10/2017 063
 Handfeuermelder, DIN EN 54-11 Typ B, für Anwendung in Innenräumen, für Meldereinzelnennung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, in Aufputzausführung, Gehäuse aus Isolierstoff,

 RAL-Farbton 'grün, ähnlich RAL 6002'
 einschl. Schild Außer-Betrieb DIN VDE 0833-2 (VDE 0833-2), Montage an Wand.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.4.		102,0	St	.....	.....
	Mehrfachsensormelder einschl. Sockel, DIN EN 54-7/5B, nach dem Streulicht- und Wärmeprinzip, mit zwei optischen Rauchsensoren mit unterschiedlichen Streulichtwinkeln und Thermomeldersensorauswertung, digital codiertes Übertragungssystem für Meldereinzelnennung, Sensorik geeignet zur Erkennung TF1 - TF6, parametrierbar zur Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten, automatischer Vergleich von brandtypischen von branduntypischen Brandkenngößen im Melder durch einen funktionsorientierten Brandkenngößenmustervergleich und selbstständige Alarmentscheidungen des Melders unter Berücksichtigung aller angeschlossenen Sensoren und der Umgebungsbedingungen zur Minimierung von Täuschungsalarmen, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, für trockene Räume, Montage an Decke, einschl. Sockel, Melderentnahmesicherung, Beschriftungsfeld mit Beschriftung, Größe der Beschriftung entsprechend Montagehöhe.				
1.14.5.		88,0	St	.....	.....
	Mehrfachsensormelder einschl. Sockel, DIN EN 54-7/5B, nach dem Streulicht- und Wärmeprinzip, mit zwei optischen Rauchsensoren mit unterschiedlichen Streulichtwinkeln und Thermomeldersensorauswertung, digital codiertes Übertragungssystem für Meldereinzelnennung, Sensorik geeignet zur Erkennung TF1 - TF6, parametrierbar zur Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten, automatischer Vergleich von brandtypischen von branduntypischen Brandkenngößen im Melder durch einen funktionsorientierten Brandkenngößenmustervergleich und selbstständige Alarmentscheidungen des Melders unter Berücksichtigung aller angeschlossenen Sensoren und der Umgebungsbedingungen zur Minimierung von Täuschungsalarmen, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, für feuchte Räume, Montage an Decke, einschl. Sockel, Melderentnahmesicherung, Beschriftungsfeld mit Beschriftung, Größe der Beschriftung entsprechend Montagehöhe, IP Rundumschutz IP43.				
1.14.6.		71,0	St	.....	.....
	Mehrfachsensormelder einschl. Sockel, DIN EN 54-7/5B, nach dem Streulicht- und Wärmeprinzip, mit zwei optischen Rauchsensoren mit unterschiedlichen Streulichtwinkeln und Thermomeldersensorauswertung, digital codiertes Übertragungssystem für Meldereinzelnennung, Sensorik geeignet zur Erkennung TF1 - TF6, parametrierbar zur Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten, automatischer Vergleich von brandtypischen von branduntypischen Brandkenngößen im Melder durch einen funktionsorientierten Brandkenngößenmustervergleich und selbstständige Alarmentscheidungen des Melders unter Berücksichtigung aller				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	angeschlossenen Sensoren und der Umgebungsbedingungen zur Minimierung von Täuschungsalarmen, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, für trockene Räume, Montage oberhalb Zwischendecke, einschl. Sockel, Melderentnahmesicherung, Beschriftungsfeld mit Beschriftung, Größe der Beschriftung entsprechend Montagehöhe.				
1.14.7.	Mehrfachsensormelder einschl. Sockel, DIN EN 54-7/5B, nach dem Streulicht- und Wärmeprinzip, mit zwei optischen Rauchsensoren mit unterschiedlichen Streulichtwinkeln und Thermomeldersensorauswertung, mit integriertem Warnton- und Sprachsignalgeber, akustisch sowie integrierter Blitzleuchte, Wartongeberspezifikation nach DIN EN 54-3, Schalldruckpegel in 1 m Entfernung mind. 92 dB(A), Energieversorgung für den integrierten Warnton- und Sprachsignalgeber, akustisch sowie die integrierter Blitzleuchte aus der Zentrale über Busleitung, digital codiertes Übertragungssystem für Meldereinzelnennung, Sensorik geeignet zur Erkennung TF1 - TF6, parametrierbar zur Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten, automatischer Vergleich von brandtypischen von branduntypischen Brandkenngrößen im Melder durch einen funktionsorientierten Brandkenngrößenmustervergleich und selbstständige Alarmentscheidungen des Melders unter Berücksichtigung aller angeschlossenen Sensoren und der Umgebungsbedingungen zur Minimierung von Täuschungsalarmen, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, für trockene Räume, Montage an Decke, einschl. Sockel, Melderentnahmesicherung, Beschriftungsfeld mit Beschriftung, Größe der Beschriftung entsprechend Montagehöhe.	54,0	St	.....	.....
1.14.8.	Mehrfachsensormelder einschl. Sockel, DIN EN 54-7/5B, nach dem Streulicht- und Wärmeprinzip, mit zwei optischen Rauchsensoren mit unterschiedlichen Streulichtwinkeln und Thermomeldersensorauswertung, mit integriertem Warnton- und Sprachsignalgeber, akustisch sowie integrierter Blitzleuchte, Wartongeberspezifikation nach DIN EN 54-3, Schalldruckpegel in 1 m Entfernung mind. 92 dB(A), Energieversorgung für den integrierten Warnton- und Sprachsignalgeber, akustisch sowie die integrierter Blitzleuchte aus der Zentrale über Busleitung, digital codiertes Übertragungssystem für Meldereinzelnennung, Sensorik geeignet zur Erkennung TF1 - TF6, parametrierbar zur Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten, automatischer Vergleich von brandtypischen von branduntypischen Brandkenngrößen im Melder durch einen funktionsorientierten Brandkenngrößenmustervergleich und selbstständige Alarmentscheidungen des Melders unter Berücksichtigung aller angeschlossenen Sensoren und der Umgebungsbedingungen	45,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zur Minimierung von Täuschungsalarmen, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, für feuchte Räume, Montage an Decke, einschl. Sockel, Melderentnahmesicherung, Beschriftungsfeld mit Beschriftung, Größe der Beschriftung entsprechend Montagehöhe, IP Rundumschutz IP43.				
1.14.9.	Lüftungskanalmelder, zur Montage an runden und eckigen Lüftungskanälen, mit Lüftungskanalbausatz, Betriebszustand des eingebauten Melders von außen einsehbar, einschl. Montagesatz und Venturirohr, Länge 0,6 m, Lüftungskanalmelder ausgestattet mit einem Mehrfachsensormelder einschl. Sockel, DIN EN 54-7/5, nach dem Streulicht- und Wärmeprinzip, digital codiertes Übertragungssystem für Meldereinzelenennung, Sensorik geeignet zur Erkennung TF1 - TF6, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, mit Beschriftung, Größe der Beschriftung entsprechend Montagehöhe.	38,0	St	.....	.....
1.14.10.	Melderparallelanzeige, für trockene Räume, zum direkten Anschluss an das digital codiertes Übertragungssystem für Meldereinzelenennung, mit 4 roten LED, Schutzart IP50, Montage unterhalb von Zwischendecken, einschl. Beschriftung, Größe der Beschriftung entsprechend Montagehöhe.	72,0	St	.....	.....
1.14.11.	Melderparallelanzeige, für trockene Räume, zum direkten Anschluss an das digital codiertes Übertragungssystem für Meldereinzelenennung, mit 4 roten LED, Schutzart IP50, Montage an Wand, einschl. Beschriftung.	1,0	St	.....	.....
1.14.12.	Signalgeber, mit integriertem Warnton- und Sprachsignalgeber, akustisch sowie integrierter Blitzleuchte, überwacht, für Gefahrenmeldeanlage für Brand, DIN EN 54-3, Warnsignal DIN 33404-3, auf verschiedene Signaltöne umsteuerbar, als elektronischer Schallgeber und Blitzleuchte einschl. Leuchtmittel, Typ A (für die Anwendung in Gebäuden), für Wand- oder Deckenmontage, Farbton rot DIN 6163-1, Energieversorgung aus der Zentrale über Busleitung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator, Schalldruckpegel mind. 95 dB(A), in Aufputzausführung einschl. systemgebundenem Zubehör, Gehäuse aus Kunststoff, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	134,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.13.	Mehrpunkt-Rauchmelder als Ansaugrauchmelder, DIN EN 54-20, mit einem Messsystem, Klasse C (übliche Empfindlichkeit), für Meldereinzelnennung, mit bidirektionalem Kurzschlussisolator DIN EN 54-17, ein Rohrleitungsanschluss, in Aufputzausführung, Montage an Wand.	1,0	St	.....	.....
1.14.14.	Filterkasten für Ansaugrohrsystem 25mm, mit mehrstufigem Filtereinsatz, in Aufputzausführung, Montage an Wand.	1,0	St	.....	.....
1.14.15.	Schalldämpfer für die Geräuschreduktion, für Ansaugrohrsystem 25mm, in Aufputzausführung, Montage an Wand.	1,0	St	.....	.....
1.14.16.	Ansaugrohrsystem 25mm, aus PVC mit allen Formstücken, Endkappen und Befestigungsmitteln, auf Putz, mit Abstandsschellen.	15,00	m	.....	.....
1.14.17.	Drei-Wege-Kugelhahn für Ansaugrohrsystem 25mm.	1,0	St	.....	.....
1.14.18.	Rückschlagventil für Ansaugrohrsystem 25mm.	1,0	St	.....	.....
1.14.19.	Luftansaugstelle flexibel, für Ansaugrohrsystem 25mm, mit flexiblen Polywellschlauch, Länge 3m, mit Ansaugrosette als Deckendurchführung mit Verschraubung, einschl. Ansaugreduzierfolie und aller Formstücke.	3,0	St	.....	.....
1.14.20.	Externes Netzteil 12 V / 2 A DIN EN 54-4 im Stahlblechgehäuse IP 30, mit Tür, mit Ladeteil und Akkustellplatz, Nennspannung 230 V / AC, Ausgangsspannung 12 V / DC, Ausgangsstrom 6A, Relaisausgänge für Sammelstörung, Netzstörung, Erdschluss und Akkustörung als potentialfreie Wechslerkontakte, Kontaktbelastbarkeit max. 125 V / 1,5 A, einschl. Adaptersteckkarte zur Montage eines Ein-/Ausgabebausteins zur Kommunikation und Übertragung der Störungsmeldungen	1,0	St	.....	.....

Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement**Niederlassung Zwickau**E-mail: bieteranfragen.z1@sib.smf.sachsen.de

08056 Zwickau, Dr.-Friedrichs-Ring 2A, Tel. 0375 / 28369-0 Fax -105

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des Netzteils über das digital codierte Übertragungssystem für Meldereinzelenkung an die Brandmeldezentrale, einschl. Sicherungskarte 8-fach, einschl. 2 Akkus je 12V / 24Ah.				
1.14.21.	Ein-/Ausgabebaustein zum Einbau in vorbeschriebenes externes Netzteil und zur Weiterleitung der Störungsmeldungen des Netzteils an die Brandmeldezentrale, zum Anschluss in Bustechnik an ein digital codiertes Übertragungssystem für Meldereinzelenkung, mit 2 Relais, potentialfrei, 30V DC / 1A, mit 4 Eingängen, Energieversorgung über vorbeschriebenes externes Netzteil.	1,0	St	.....	.....
	weitere Leistungen				
1.14.22.	Klappkonsole zur Meldermontage an geeigneten Flächen, Ausführung aus Metall, Neigung einstellbar 0 - 180°, mittels Feststellschraube arretierbar.	32,0	St	.....	.....
1.14.23.	Melderschutzgitter aus Stahldraht weiß lackiert, für vorbeschriebene automatische Brandmelder, Montage an Decke.	10,0	St	.....	.....
1.14.24.	Ersatzglasscheibe für vorbeschriebene Handfeuermelder.	10,0	St	.....	.....
Summe 1.14.	Melderperipherie der Brandmelde..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

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

1.15. Einbruch- und Überfallmeldezentrale mit Zutrittskontrollfunktionalität

Die Einbruch- und Überfallmeldeanlage mit Zutrittskontrollfunktionalität ist unter anderem auszuführen nach der DIN VDE 0833 Teil 1 und Teil 3. Von der Errichterfirma sind auf Verlangen der Vergabestelle das Zertifikat zur Zertifizierung nach VdS 2130, das Zertifikat zur Zertifizierung nach DIN ISO 9001 und das deutsche IT-Sicherheitszertifikat des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik für das Leseverfahren / die Produkte mit dem Leseverfahren mifare DESFire EV1 vorzulegen.

Die nachfolgend beschriebenen Komponenten der Positionen 01.15.0001 bis 01.15.0025 und 01.15.0028 bis 01.15.0039 sind einheitlich von einem Hersteller anzubieten.

Die nachfolgend beschriebenen Komponenten der Positionen 01.15.0001 bis 01.15.0003 sind einschl. der Programmierung, Parametrierung, Inbetriebnahme und Funktionstest anzubieten.

Einbruch- und Überfallmeldezentrale mit Zutrittskontrollfunktionalität

1.15.1.	Überfall- und Einbruchmeldezentrale DIN VDE 0833-3 (VDE 0833-3), mit Zutrittskontrollfunktionalität, in Bustechnik, VdS 2311 Klasse C, ausgebaut mit Anschlüssen für mind. 11 Ringleitungen für je mind. 64 Busteilnehmer mit Meldereinzeldentifizierung, ausgebaut mit 12 frei programmierbaren Meldergruppeneingängen, ausgebaut mit 4 frei programmierbaren aktiven Ausgängen 12 V DC, ausgebaut mit 2 frei programmierbaren potentialfreien Relaisausgängen 250 V / 8 A, ausgebaut mit einer Ethernetschnittstelle, ausgebaut mit einer Schnittstelle zum Anschluss einer externen Bedien- und Anzeigeeinrichtung, ausgebaut mit einer systemgebundenen Übertragungseinrichtung zur Übertragung von Meldungen auf ein Empfangsgerät einer hilfeleistenden Stelle, einschl. AWAG-Funktion, Übertragung über TCP/IP und GSM, Überfall- und Einbruchmeldezentrale mit Zutrittskontrollfunktionalität ausgelegt für 64 Bereiche, ausgelegt für 512 Meldergruppen, programmierbar als Meldergruppe für Einbruch, Sabotage, Überfall, Technik, Zuordnung mehrerer Gruppeneingänge zu einer Meldergruppe möglich, alle Meldergruppen einzeln sperrbar, ausgelegt für 64 Türen/Schalteinrichtungen, ausgelegt für 512 Benutzer / Bediencodes / Datenträger, ausgelegt für 64 Raum/Zeitzone, ausgelegt für 250 Makros zur Automatisierung von Bedien- und Steuerungsaufgaben, Integrierte Echtzeit-Uhr Elektronischer	1,0	St
----------------	--	-----	----	-------	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Alarmzähler, spannungsausfallsicherer Ereignisspeicher für bis zu 30000 Ereignisse Umgebungstemperaturbereich für den bestimmungsgemäßen Betrieb von -5 bis 45 Grad C, Energieversorgung Ausführungsart C DIN EN 50131-6 (VDE 0830-2-6) für Versorgungsspannung 230V AC, einschl. Netzteil, Bemessungsbetriebsspannung 12 V DC, mind. 130 Ah, zwei Akkumulatoren 65Ah und Temperaturfühler, einschl. Aufbaugehäuse als Stahlblechgehäuse mit verplombbarer Stahlblechfronttür, Kabeleinführungen für Auf- und Unterputzinstallation, mit Erdungsklemmen für Kabelschirme, Gehäuse abschließbar mit Sabotagekontakt.				
1.15.2.	Energieversorgungseinheit DIN EN 50131-6 (VDE 0830-2-6), für Versorgungsspannung 230V AC, einschl. Netzteil, Bemessungsbetriebsspannung 12 V DC, mind. 130 Ah, zwei Akkumulatoren 65Ah und Temperaturfühler, mit LED-Anzeige für Betrieb und Störung in der Gehäusefront, einschl. Aufbaugehäuse als Stahlblechgehäuse, Kabeleinführungen für Auf- und Unterputzinstallation, mit Erdungsklemmen für Kabelschirme, Gehäuse abschließbar mit Sabotagekontakt.	2,0	St	.....	.....
1.15.3.	Zusätzliche Bedien- und Anzeigeeinrichtung der vorbeschriebenen Überfall- Einbruchmeldezentrale mit Zutrittskontrollfunktionalität, Berührungssensitives Anzeige- und Bedienteil als Touchscreen, systemgebunden, zur direkten Anschaltung über Busleitung an die vorbeschriebene Überfall- Einbruchmeldezentrale mit Zutrittskontrollfunktionalität, Energieversorgung aus der Zentrale über Busleitung, zur vollständig abgesetzten dialoggeführten und intuitiven Bedienung des Systems, Klartextanzeige aller Meldungen und Anzeige des Anlagenzustandes, mit farbfähigem Grafikdisplay mind. 7", mit integriertem Leser für Identifikationsmerkmalträger in Form von ID-Karten, einschl. Speicherkarte, zusätzliche Bedien- und Anzeigeeinrichtung für Montage unter Putz einschl. Einbaugehäuse und Frontplatte, Schutzart IP 30 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Sabotagekontakt und Abreißsicherung.	1,0	St	.....	.....
	Peripherie der Einbruch- und Überfallmeldezentrale mit Zutrittskontrollfunktionalität				
	Die Peripherie muss passend zur Einbruch- und Überfallmeldezentrale mit Zutrittskontrollfunktionalität ausgewählt werden und ist einheitlich von einem Hersteller anzubieten.				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

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

Die nachfolgend beschriebenen Komponenten der Positionen 01.15.0004 bis 01.15.0017 sind einschl. der Programmierung, Parametrierung, Inbetriebnahme und Funktionstest anzubieten.

1.15.4.	Auswerteeinheit für die Anschaltung der Elemente im Bereich einer Zugangstür zu einem gesicherten Bereich, VdS 2311 Klasse C, Anschluss in Bustechnik, mit RS485 Schnittstelle, Anschlussmöglichkeit eines systemgebundenen Blockschlusses oder systemgebundener Bedienteile, Anschlussmöglichkeit eines Sperrelementes einschl. Auswertung des Rückmeldekontaktes, Anschlussmöglichkeit eines Riegelschaltkontaktes, Anschlussmöglichkeit eines Magnetkontaktes, Anschlussmöglichkeit eines Glasbruchsensoren, Anschlussmöglichkeit eines Ruhe-/Arbeitsstromt Türöffner, Anschlussmöglichkeit eines Impulstüröffners, Anschlussmöglichkeit eines Türöffner-Ankerkontaktes, Anschlussmöglichkeit eines Tasters für Türfreigabe, Anschlussmöglichkeit einer Anwesenheitsüberwachung, Energieversorgung aus der Zentrale über Busleitung, Gehäuse aus Kunststoff für Aufputzmontage, Schutzart IP 30 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Sabotagekontakt.	26,0 St	.....	.....
1.15.5.	Kartenleser mit numerischer Tastatur, systemgebunden, für die Anschaltung an die vorbeschriebene Auswerteeinheit für die Anschaltung der Elemente im Bereich einer Zugangstür zu einem gesicherten Bereich, VdS 2311 Klasse C, mit Lesertechnologie für das Leseverfahren mifare DESFire EV1, Produkte / Leseverfahren mit deutschem IT-Sicherheitszertifikat des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik, Kartenleser zur Scharf- und Unscharfschaltung eines Sicherungsbereiches der Einbruchmeldeanlage und / oder zur Freigabe einer Tür mit Zutrittskontrollfunktionalität mittels berührungslos arbeitender Identifikationsmerkmalträger in Form von ID-Karten, LED-Anzeigen für Bereitschaft, Dauergesperrt und Daueroffen, integrierter Summer, Gehäuse aus Kunststoff für Aufputzmontage im Innen- oder Außenbereich, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Anschlussleitung, Länge mind. 6 m, mit Sabotagekontakt und einschl. Montagezubehör zur zulassungskonformen Montage.	10,0 St	.....	.....
1.15.6.	Kartenleser, systemgebunden, für die Anschaltung an die vorbeschriebene Auswerteeinheit für die Anschaltung der Elemente im Bereich einer Zugangstür zu einem gesicherten Bereich, VdS 2311 Klasse C, mit Lesertechnologie für das Leseverfahren mifare DESFire EV1, Produkte / Leseverfahren	11,0 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldarbeiten**

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

mit deutschem IT-Sicherheitszertifikat des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik, Kartenleser zur Scharf- und Unscharfschaltung eines Sicherungsbereiches der Einbruchmeldeanlage und / oder zur Freigabe einer Tür mit Zutrittskontrollfunktionalität mittels berührungslos arbeitender Identifikationsmerkmalträger in Form von ID-Karten, LED-Anzeigen für Bereitschaft, Dauergesperrt und Daueroffen, integrierter Summer, Gehäuse aus Kunststoff für Aufputzmontage im Innen- oder Außenbereich, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Anschlussleitung, Länge mind. 6 m, mit Sabotagekontakt und einschl. Montagezubehör zur zulassungskonformen Montage.

1.15.7.

2,0 St

Kartenleser mit Schreibfunktion, systemgebunden, für die Anschaltung an die vorbeschriebene Auswerteeinheit für die Anschaltung der Elemente im Bereich einer Zugangstür zu einem gesicherten Bereich über einen Konverter, einschl. Konverter und gleichzeitiger Anschaltung an das gemeinsame Netzwerk der Einbruch- und Überfallmeldeanlage mit Zutrittskontrollfunktionalität und der Mechatronischen Türver- und -entriegelungseinrichtungen einschl. Bedienrechner über Ethernet, Kartenleser mit Schreibfunktion mit LED-Anzeigen für Schließberechtigung und Schreibfunktion, integrierter Summer, Gehäuse aus Kunststoff für Aufputzmontage im Innenbereich, Schutzart IP 46 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Lesertechnologie für das Leseverfahren mifare DESFire EV1, Produkte / Leseverfahren mit deutschem IT-Sicherheitszertifikat des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik, Kartenleser zur Freigabe einer Tür mit Zutrittskontrollfunktionalität mittels berührungslos arbeitender Identifikationsmerkmalträger in Form von ID-Karten, mit Lese- und Schreibfunktion für den drahtloser Datenaustausch von Buchungsdaten, Ereignissen, Betriebs- und Systemzuständen sowie Schlüsselwechsel der mechatronischen Türver- und -entriegelungseinrichtung mittels Lesen und Schreiben von / auf die Identifikationsmerkmalträger, einschl. erforderlicher Steuerelektronik, Steckernetzteil und Einbaugehäuse, einschl. Montagezubehör zur zulassungskonformen Montage.

1.15.8.

36,0 St

Dualbewegungsmelder als Kombination von Infrarot- und Mikrowellenmeldesystem mit zuschaltbarer Gehstestlogik, für Überfall,- Einbruchmeldeanlagen, VdS 2311 Klasse C, mit Alarmspeicher, mit Erstauslösungserkennung, als Flächenmelder, Erfassungsbereich bis 80 Grad waagrecht, mind. 64 Grad senkrecht, mit Unterkriechschutz, mind. 5 senkrechte und mind. 22 waagrechte Zonen, Anschluss in Bustechnik, Reichweite mind. 15 m, mit Zustandsanzeige

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	"Melder abgedeckt/abgesprüht", in Aufbaugehäuse, Schutzart IP 31 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Sabotagekontakt und Abreißsicherung.				
1.15.9.	Eingabebaustein, VdS 2311 Klasse C, Anschluss in Bustechnik, mit 2 Eingängen, überwacht, einschl., Energieversorgung aus der Zentrale über Busleitung, Gehäuse aus Kunststoff für Aufputzmontage, Schutzart IP 40 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Sabotagekontakt und Abreißsicherung.	156,0	St	.....	.....
1.15.10.	Eingabebaustein, VdS 2311 Klasse C, Anschluss in Bustechnik, mit 2 Eingängen, überwacht, einschl., Energieversorgung aus der Zentrale über Busleitung, Gehäuse für Unterputzmontage, einschl. systemgebundener Abdeckung und Abdeckrahmen, in Gerätedose mit Schrauben befestigen, Schutzart IP 40 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Sabotagekontakt.	4,0	St	.....	.....
1.15.11.	Eingabebaustein, VdS 2311 Klasse C, Anschluss in Bustechnik, mit 5 Eingängen, überwacht, einschl., Energieversorgung aus der Zentrale über Busleitung, Gehäuse aus Kunststoff für Aufputzmontage, Schutzart IP 30 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Sabotagekontakt.	20,0	St	.....	.....
1.15.12.	Ausgabebaustein, VdS 2311 Klasse C, Anschluss in Bustechnik, mit 2 Ausgängen, potentialfrei, nicht überwacht, Energieversorgung aus der Zentrale über Busleitung, Gehäuse aus Kunststoff für Aufputzmontage, Schutzart IP 40 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Sabotagekontakt und Abreißsicherung.	3,0	St	.....	.....
1.15.13.	Signalgeber, optisch und akustisch, überwacht, für Einbruch- und Überfallmeldeanlage, VdS 2311 Klasse C, Anschluss in Bustechnik, auf verschiedene Signaltöne umsteuerbar, als elektronischer Schallgeber und Blitzleuchte einschl. Leuchtmittel, Energieversorgung aus der Zentrale über Busleitung, Schalldruckpegel einstellbar bis mind. 100 dB(A), in Aufputzausführung einschl. systemgebundenem Zubehör, Gehäuse aus Kunststoff, mit Sabotagekontakt und Abreißsicherung, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.15.14.	STLB-Bau: 10/2017 063 Überfallmelder als Handtaster, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Anschluss in Linientechnik über potentialfreien Kontakt, in Aufputzausführung, mit Auslösekennung am Melder.	33,0	St	.....	.....
1.15.15.	Motorisches Sperrelement einschl. Gegenstück, VdS 2311 Klasse C, für Innentür, Rettungswegtür und / oder Brandschutztür, mit Rückmeldekontakt, mit Magnetkontakt einschl. Betätigungsmagnet, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einbaumontage in Metall- oder Holzzarge, in vorh. Montageöffnung, einschl. Anschlussleitung, Länge mind. 4 m.	14,0	St	.....	.....
1.15.16.	Schließblechkontakt, einschl. Befestigungsmaterial, VdS 2311 Klasse C, zur Überwachung einer Innentür, Rettungswegtür und / oder Brandschutztür auf Verschluss, einschl. Anschlussleitung, Länge mind. 6 m, Schutzart IP 67 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Anschluss in Linientechnik über potentialfreien Kontakt.	17,0	St	.....	.....
1.15.17.	Magnetkontakt, einschl. Betätigungsmagnet, VdS 2311 Klasse C, zur Überwachung eines Türflügels auf Öffnung und Verschluss, zylindrisch, Anordnung Magnet zu Kontakt stirnseitig, einschl. Anschlussleitung, Länge mind. 6 m, Schaltspannung 100 V DC, oberflächenbündige Einbaumontage, Anschluss in Linientechnik über potentialfreien Kontakt, einschl. Einbaufiansche, Stahl-Einbauset und Befestigungsmaterial. Mechatronische Türver- und -entriegelungseinrichtungen und Zubehör Die Mechatronische Türver- und -entriegelungseinrichtungen müssen passend zur Einbruch- und Überfallmeldezentrale mit Zutrittskontrollfunktionalität ausgewählt werden und ist einheitlich von einem Hersteller anzubieten. Die nachfolgend beschriebenen Komponenten der Positionen 01.15.0018 bis 01.15.0022 sind einschl. der Programmierung, Parametrierung, Inbetriebnahme und Funktionstest anzubieten.	30,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.15.18.	Mechatronische Türver- und -entriegelungseinrichtung, Doppelzylinder, mit einseitigem Lesegerät, in Drehknopf integriert, Gegenseite mechanischer Drehknopf, Aktivierung aus dem Ruhezustand selbsttätig beim Erkennen eines Identifikationsmerkmalträgers, Akustische und optische Signalisierung bei berechtigtem und unberechtigtem Identmedium, Leseverfahren mifare DESFire EV1, Leseverfahren passend zum Leseverfahren der Einbruch- und Überfallmeldeanlage mit Zutrittskontrollfunktionalität, Leseverfahren mit deutschem IT-Sicherheitszertifikat des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik, mit automatischer Winter/Sommer-Zeitumschaltung, Speicherkapazität im Zylinder bis zu 1.000 Zutrittsereignisse, Hochladen der anlage-, funktions- und betriebsrelevanten Daten in die mechatronische Türver- und -entriegelungseinrichtung über ein mobiles, digitales, betriebssystemgesteuertes Handgerät, drahtloser Datenaustausch von Buchungsdaten, Ereignissen, Betriebs- und Systemzuständen sowie Schlüsselwechsel von der mechatronischen Türver- und -entriegelungseinrichtung mittels Lesen und Schreiben von / auf die Identifikationsmerkmalträger, Länge Schließzylinder 85 mm bis 100 mm, Ausführung als Europrofilzylinder, geeignet zum Einsatz in einem Schloss mit Panikfunktion, geeignet zum Einsatz in Brandschutztüren T 30 DIN 4102-5, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperaturbereich für den bestimmungsgemäßen Betrieb von -20 bis 70 Grad C, Elektronik geschützt im Zylinderkern, mit Aufbohrsicherung in Kern und Gehäuse, mit Kernziehsicherung, Energieversorgung über Batterie, mit Energiespeicher zum Datenerhalt bei Batteriewechsel, ausgelegt für mind. 40000 erfolgreiche Betätigungen, Zustandsmeldung bei Unterschreiten von 2,5 % der Kapazität des Energiespeichers, mit Notöffnungsfunktion bei gestörter Energieversorgung mittels eines mobilen, digitalen, betriebssystemgesteuerten Handgerätes, Zutrittsberechtigung hinterlegt in mechatronischer Türver- und -entriegelungseinrichtung.	24,0	St	.....	.....
1.15.19.	Mechatronische Türver- und -entriegelungseinrichtung, Doppelzylinder, mit einseitigem Lesegerät, in Drehknopf integriert, Gegenseite mechanischer Drehknopf, Aktivierung aus dem Ruhezustand selbsttätig beim Erkennen eines Identifikationsmerkmalträgers, Akustische und optische Signalisierung bei berechtigtem und unberechtigtem Identmedium, Leseverfahren mifare DESFire EV1, Leseverfahren passend zum Leseverfahren der Einbruch- und Überfallmeldeanlage mit Zutrittskontrollfunktionalität, Leseverfahren mit deutschem IT-Sicherheitszertifikat des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik, mit automatischer Winter/Sommer-Zeitumschaltung,	4,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Speicherkapazität im Zylinder bis zu 1.000 Zutrittsereignisse, Hochladen der anlage-, funktions- und betriebsrelevanten Daten in die mechatronische Türver- und -entriegelungseinrichtung über ein mobiles, digitales, betriebssystemgesteuertes Handgerät, drahtloser Datenaustausch von Buchungsdaten, Ereignissen, Betriebs- und Systemzuständen sowie Schlüsselwechsel von der mechatronischen Türver- und -entriegelungseinrichtung mittels Lesen und Schreiben von / auf die Identifikationsmerkmalträger, Länge Schließzylinder 105 mm bis 120 mm, Ausführung als Europrofilzylinder, geeignet zum Einsatz in einem Schloss mit Panikfunktion, geeignet zum Einsatz in Brandschutztüren T 30 DIN 4102-5, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperaturbereich für den bestimmungsgemäßen Betrieb von -20 bis 70 Grad C, Elektronik geschützt im Zylinderkern, mit Aufbohrsicherung in Kern und Gehäuse, mit Kernzihsicherung, Energieversorgung über Batterie, mit Energiespeicher zum Datenerhalt bei Batteriewechsel, ausgelegt für mind. 40000 erfolgreiche Betätigungen, Zustandsmeldung bei Unterschreiten von 2,5 % der Kapazität des Energiespeichers, mit Notöffnungsfunktion bei gestörter Energieversorgung mittels eins mobilen, digitalen, betriebssystemgesteuerten Handgerätes, Zutrittsberechtigung hinterlegt in mechatronischer Türver- und -entriegelungseinrichtung.				
1.15.20.	Mechatronische Türver- und -entriegelungseinrichtung, Doppelzylinder, mit zweiseitigem Lesegerät, in Drehknopf integriert, Aktivierung aus dem Ruhezustand selbsttätig beim Erkennen eines Identifikationsmerkmalträgers, Akustische und optische Signalisierung bei berechtigtem und unberechtigtem Identmedium, Leseverfahren mifare DESFire EV1, Leseverfahren passend zum Leseverfahren der Einbruch- und Überfallmeldeanlage mit Zutrittskontrollfunktionalität, Leseverfahren mit deutschem IT-Sicherheitszertifikat des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik, mit automatischer Winter/Sommer-Zeitumschaltung, Speicherkapazität im Zylinder bis zu 1.000 Zutrittsereignisse, Hochladen der anlage-, funktions- und betriebsrelevanten Daten in die mechatronische Türver- und -entriegelungseinrichtung über ein mobiles, digitales, betriebssystemgesteuertes Handgerät, drahtloser Datenaustausch von Buchungsdaten, Ereignissen, Betriebs- und Systemzuständen sowie Schlüsselwechsel von der mechatronischen Türver- und -entriegelungseinrichtung mittels Lesen und Schreiben von / auf die Identifikationsmerkmalträger, Länge Schließzylinder 85 mm bis 100 mm, Ausführung als Europrofilzylinder, geeignet zum Einsatz in einem Schloss mit Panikfunktion, geeignet zum Einsatz in Brandschutztüren T 30 DIN 4102-5, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperaturbereich für den bestimmungsgemäßen Betrieb von -20 bis 70 Grad C, Elektronik geschützt im Zylinderkern, mit Aufbohrsicherung in	5,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kern und Gehäuse, mit Kernziehsicherung, Energieversorgung über Batterie, mit Energiespeicher zum Datenerhalt bei Batteriewechsel, ausgelegt für mind. 40000 erfolgreiche Betätigungen, Zustandsmeldung bei Unterschreiten von 2,5 % der Kapazität des Energiespeichers, mit Notöffnungsfunktion bei gestörter Energieversorgung mittels eines mobilen, digitalen, betriebssystemgesteuerten Handgerätes, Zutrittsberechtigung hinterlegt in mechatronischer Türver- und -entriegelungseinrichtung.				
1.15.21.	Mechatronische Türver- und -entriegelungseinrichtung, Doppelzylinder, mit zweiseitigem Lesegerät, in Drehknopf integriert, Aktivierung aus dem Ruhezustand selbsttätig beim Erkennen eines Identifikationsmerkmalträgers, Akustische und optische Signalisierung bei berechtigtem und unberechtigtem Identifikationsmerkmalträger, Leseverfahren mifare DESFire EV1, Leseverfahren passend zum Leseverfahren der Einbruch- und Überfallmeldeanlage mit Zutrittskontrollfunktionalität, Leseverfahren mit deutschem IT-Sicherheitszertifikat des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik, mit automatischer Winter/Sommer-Zeitumschaltung, Speicherkapazität im Zylinder bis zu 1.000 Zutrittsereignisse, Hochladen der anlage-, funktions- und betriebsrelevanten Daten in die mechatronische Türver- und -entriegelungseinrichtung über ein mobiles, digitales, betriebssystemgesteuertes Handgerät, drahtloser Datenaustausch von Buchungsdaten, Ereignissen, Betriebs- und Systemzuständen sowie Schlüsselwechsel von der mechatronischen Türver- und -entriegelungseinrichtung mittels Lesen und Schreiben von / auf die Identifikationsmerkmalträger, Länge Schließzylinder 105 mm bis 120 mm, Ausführung als Europrofilzylinder, geeignet zum Einsatz in einem Schloss mit Panikfunktion, geeignet zum Einsatz in Brandschutztüren T 30 DIN 4102-5, Schutzart IP 55 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Umgebungstemperaturbereich für den bestimmungsgemäßen Betrieb von -20 bis 70 Grad C, Elektronik geschützt im Zylinderkern, mit Aufbohrsicherung in Kern und Gehäuse, mit Kernziehsicherung, Energieversorgung über Batterie, mit Energiespeicher zum Datenerhalt bei Batteriewechsel, ausgelegt für mind. 40000 erfolgreiche Betätigungen, Zustandsmeldung bei Unterschreiten von 2,5 % der Kapazität des Energiespeichers, mit Notöffnungsfunktion bei gestörter Energieversorgung mittels eines mobilen, digitalen, betriebssystemgesteuerten Handgerätes, Zutrittsberechtigung hinterlegt in mechatronischer Türver- und -entriegelungseinrichtung.	2,0	St	.....	.....
1.15.22.	Mobiles, digitales, betriebssystemgesteuertes Handgerät einschl. Anwendersoftware zum Überspielen und Auslesen der anlage-, funktions- und betriebsrelevanten Daten sowie	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Firmwareupdate in mechatronische Türver- und -entriegelungseinrichtungen, einschl. integrierter Funktion zur Notöffnung des Zutrittspunktes bei Störung des mechatronischen Schließzylinders.				
1.15.23.	Spezialschlüssel zur Montage/Demontage des abnehmbaren Lesekopfes der Mechatronischen Türver- und -entriegelungseinrichtungen.	1,0	St	.....	.....
	Motorschlösser				
	Die Mechatronische Türver- und -entriegelungseinrichtungen müssen passend zur Einbruch- und Überfallmeldezentrale mit Zutrittskontrollfunktionalität ausgewählt werden und ist einheitlich von einem Hersteller anzubieten.				
	Die nachfolgend beschriebenen Komponenten der Positionen 01.15.0024 und 01.15.0025 sind einschl. der Programmierung, Parametrierung, Inbetriebnahme und Funktionstest anzubieten.				
1.15.24.	Selbstverriegelndes Antipanik-Motorschloss mit mechanischer und elektrischer Ablaufsicherung zum Betrieb über eine externe Motorschlosssteuerung, Motorschlosssteuerung wird gesondert vergütet, Dornmaß 65 mm, selbstverriegelnd mit Kreuzfalle und Riegel, integrierte Anti-Panikfunktion über den Innendrucker, elektromotorische Entriegelung von Falle und Riegel, Wechselfunktion zur Entriegelung über Schlüssel von außen, automatische Wiederverriegelung, auch bei Stromausfall, mechanische Ablaufsteuerung zwischen Kreuz- und Steuerfalle, Arbeitsstromprinzip, für Eruozylinder, für die Verwendung in Rauch- und Feuerschutzabschlüssen geeignet, Umgebungstemperaturbereich für den bestimmungsgemäßen Betrieb von -20 bis 60 Grad C, einschl. Anschlusskabel, Länge mind. 10 m.	8,0	St	.....	.....
1.15.25.	Motorschloss-Steuerung für vorbeschriebenes Antipanik-Motorschloss, im Aufbaugehäuse aus Kunststoff, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 3 potentialbehafeteten Eingängen und 2 Relaisausgängen frei programmierbar, Kontaktbelastbarkeit mind. 24 V DC 0,5A induktiv / 1 A ohmsch, Wiederverriegelungszeit einstellbar, Kurzzeitentriegelung, Dauerauf, integrierte Jahreszeitschaltuhr, mit integriertem Netzteil, Eingangsspannung 230V AC, Ausgangsspannung 12V	8,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DC, einschl. Power Reserve Modul für die Verwendung des Antipanik-Motorschlosses in Rauch- und Feuerschutzabschlüssen.				
	Rechner, Software und Zubehör				
	Die nachfolgend beschriebenen Komponenten der Positionen 01.15.0026 bis 01.15.0033 sind einschl. der Programmierung, Parametrierung, Inbetriebnahme und Funktionstest anzubieten.				
1.15.26.	Arbeitsplatzcomputer als Bedienrechner, als PC mit grafischer Benutzeroberfläche, für Dauerlauf geeignet, Standzeit der Hardware MTBF 8000 h, mit einem derzeit aktuellem, unterstützten und verfügbaren Betriebssystem, bestehend aus Bildschirm, Tastatur, Zeigegerät und Zentraleinheit, Bildschirmdiagonale 61 cm (24 Zoll), Breitbildschirm 16:9, Auflösung mindestens 1920x1080 Pixel, Anzeige farbig und grafikfähig, als stationäre Einheit, mit einer Ethernetschnittstelle und mind. 4 USB-Schnittstellen, mit einer Schnittstelle zum Anschluss des benannten Bildschirms, mit DVD-R/RW-Laufwerk, zum Betrieb der nachfolgend beschriebenen Verwaltungs- und Datenbanksoftware einschl. der Softwareerweiterungen, einschl. Installation und Einrichtung des Betriebssystems auf dem Bedienrechner, Software, Nutzung, Beschreibung und Hilfen in deutscher Sprache.	1,0	St	.....	.....
1.15.27.	STLB-Bau: 10/2017 062 Nicht modularer Layer 2 Switch, stapelbar über LAN-Verbindungen, Backplane-Bandbreite nonblocking, Vollduplexbetrieb, mit 8 Ethernet-Ports 10/100/1000 TX autosensing mit Stromquelle nach IEEE 802.3af (bis 15,4 Watt) über Ethernetadern mit automatischer Erkennung der Phantomspeisung als Mode A oder Spare-Pair-Speisung als Mode B, ein Ethernet-Uplink-Port, ohne konfigurierbare MAC-Adressen, Systemsoftware update-fähig (flash memory), mit Inband- und Out-of-Band-Management, Quality of Service (QoS) Priorisierung nach IEEE802.1p, und Hardware-Priorisierung IPv4 und IPv6 DiffServ, VLAN-fähig, mind. 255, an allen Ports, Stromversorgung Gerät mit integriertem Netzteil oder mit zu lieferndem Steckernetzteil, Montage als lüfterloses Tischgerät.	1,0	St	.....	.....
1.15.28.	Software für einen Arbeitsplatz zur Parametrierung, Administration, Protokollierung und Auswertung aller Daten der Zutrittskontrolle, mit definierbarer Kalenderfunktion, mit	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>automatischer Sommer-/Winterzeitumstellung, mit definierbarer Druckfunktion, mit mind. 5 unterschiedlich definierbaren Benutzerprofilen hinsichtlich Schreib-/Lese-/Administratorrechten für den Standort, einschl. Software zur Verwaltung der Lizenzrechte zum Initialisieren und Kodieren der Identifikationsmerkmalträger durch den AG, für bis zu 300 Identifikationsmerkmalträger durch den Nutzer, einschl. Datenbank, einschl. Ansteuern der Schreib- und Lesegeräte, einschl. Software zur Anschaltung weiterer Bedienplätze über Browser-Oberfläche, Installation und Einrichtung auf einem Bedienrechner, Software, Nutzung, Beschreibung und Hilfen in deutscher Sprache.</p>				
1.15.29.	<p>Softwareerweiterung zur Integration der Einbruch- und Überfallmeldezentrale mit Zutrittskontrollfunktionalität über Ethernet in die vorbeschriebene Verwaltungs- und Datenbanksoftware, zur Sicherstellung der Nutzung der Identifikationsmerkmalträger für das scharf/unscharf schalten der Einbruchmeldeanlage und die Steuerung der Zutrittskontrolle, welche über die Einbruch- und Überfallmeldezentrale mit Zutrittskontrollfunktionalität erfolgt, einschl. Ereignisauswertung der Einbruch- und Überfallmeldezentrale mit Zutrittskontrollfunktionalität, Software, Nutzung, Beschreibung und Hilfen in deutscher Sprache.</p>	1,0	St	.....	.....
1.15.30.	<p>Softwareerweiterung zur Integration der Mechatronischen Türver- und -entriegelungseinrichtungen in die vorbeschriebene Verwaltungs- und Datenbanksoftware, zur Sicherstellung der Nutzung der Identifikationsmerkmalträger für die Zutrittskontrolle, welche über die Mechatronischen Türver- und -entriegelungseinrichtungen erfolgt, Software, Nutzung, Beschreibung und Hilfen in deutscher Sprache.</p>	1,0	St	.....	.....
1.15.31.	<p>Softwaremasterschlüssel als "Sicherungsschein" für die Nutzung des drahtlosen Datenaustauschs von Buchungsdaten, Ereignissen, Betriebs- und Systemzuständen sowie Schlüsselwechsel von den mechatronischen Türver- und -entriegelungseinrichtungen mittels Lesen und Schreiben von / auf die Identifikationsmerkmalträger.</p>	1,0	St	.....	.....
1.15.32.	<p>Schreib- / Lesegerät zur Codierung von Identifikationsmerkmalträger zur Nutzung der Identifikationsmerkmalträger im Bereich der Einbruch- und Überfallmeldezentrale mit Zutrittskontrollfunktionalität, für das Leseverfahren mifare DESFire EV1, Produkte / Leseverfahren</p>	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit deutschem IT-Sicherheitszertifikat des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik, Systemanschluss über USB.				
1.15.33.	Schreib- / Lesegerät zur Codierung von Identifikationsmerkmalträger zur Nutzung der Identifikationsmerkmalträger an Mechatronischen Türver- und -entriegelungseinrichtungen, für das Leseverfahren mifare DESFire EV1, Produkte / Leseverfahren mit deutschem IT-Sicherheitszertifikat des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik, Systemanschluss über Ethernet, mit Donglefunktion.	1,0	St	.....	.....
	weitere Leistungen				
1.15.34.	Identifikationsmerkmalträger als Karte aus Kunststoff, ID-1-Format nach ISO-Norm 7810, für das Leseverfahren mifare DESFire EV1, Produkte / Leseverfahren mit deutschem IT-Sicherheitszertifikat des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik, neutrale Oberfläche, weiß / hochglanz, fortlaufend nummeriert, max. 20-stellig, Nummerierung aufgedruckt, zur gleichzeitigen Nutzung im Bereich der Einbruch- und Überfallmeldeanlage mit Zutrittskontrollfunktionalität und an Mechatronischen Türver- und -entriegelungseinrichtungen.	175,0	St	.....	.....
1.15.35.	Schutzhülle für aus Kunststoff für Karte / Identifikationsmerkmalträger, ID-1-Format nach ISO-Norm 7810.	175,0	St	.....	.....
1.15.36.	Sicht- und Wetterschutzgehäuse für Kartenleser, systemgebunden.	2,0	St	.....	.....
1.15.37.	GSM/UMTS Außenantenne als Stationäre Antenne zur vertikalen Montage, für die in der Überfall-Einbruchmeldezentrale mit Zutrittskontrollfunktionalität integrierte Übertragungseinrichtung, für den Innen- und Außenbereich verwendbar, Montage mittels Haltewinkel, einschl. Haltewinkel, Rundstrahlcharakteristik, Strahler in einem Kunststoffrohr geschützt, einschl. HF-Kabel fest mit der Antenne verbunden, Länge mind. 5 m.	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.15.38.	HF-Verlängerungskabel für vorbeschriebene GSM/UMTS Außenantenne, Länge mind. 5 m.	1,0	St	.....	.....
1.15.39.	Verteiler, VdS 2311 Klasse C, mit Deckelkontakt, in Löttechnik, für 4 DA, mit zusätzlichen Klemmen für statische Abschirmung, Aufputzausführung, Gehäuse aus Kunststoff, Montage im vorhandenen Geräteeinbaukanal.	21,0	St	.....	.....
1.15.40.	Anschlussleitung 4 x 0,14, flexibel, verkehrsweiß, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	100,00	m	.....	.....
1.15.41.	Schulung der Administratoren zur sachgerechten Durchführung sämtlicher Administratorarbeiten an der Einbruch- und Überfallmeldeanlage mit Zutrittskontrollfunktionalität, vor Ort, mit praktischen Übungen, an installierter Anlage, Teilnehmer erhalten ein Zertifikat DIN EN ISO 9001, mit Schulungsunterlagen für jeden Teilnehmer, aus denen die unterrichteten Bedien- und Arbeitsverfahren nachvollziehbar sind, in Papierform DIN A4, geheftet, Anzahl der Teilnehmer '2' St, Dauer der Schulung/Einweisung '4' h.	1,0	St	.....	.....
1.15.42.	Schulung der Bediener zur sachgerechten Durchführung sämtlicher Bedienerarbeiten an der Einbruch- und Überfallmeldeanlage mit Zutrittskontrollfunktionalität, vor Ort, mit praktischen Übungen, an installierter Anlage, Teilnehmer erhalten ein Zertifikat DIN EN ISO 9001, mit Schulungsunterlagen für jeden Teilnehmer, aus denen die unterrichteten Bedien- und Arbeitsverfahren nachvollziehbar sind, in Papierform DIN A4, geheftet, Anzahl der Teilnehmer '5' St, Dauer der Schulung/Einweisung '2' h.	2,0	St	.....	.....
1.15.43.	Schulung der Benutzer/Teilnehmer zum sachgerechten Umgang mit der Einbruch- und Überfallmeldeanlage mit Zutrittskontrollfunktionalität, vor Ort, mit praktischen Übungen, an installierter Anlage, Anzahl der Teilnehmer '25' St, Dauer der Schulung/Einweisung '1' h.	3,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

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

1.16. Fluchttürsteuerung

Die nachfolgend beschriebenen Komponenten der Positionen 01.16.0001 bis 01.16.0008 sind einheitlich von einem Hersteller anzubieten.

Die nachfolgend beschriebenen Komponenten der Positionen 01.16.0001 bis 01.16.0008 sind einschl. der Programmierung, Parametrierung, Inbetriebnahme und Funktionstest anzubieten.

1.16.1. 1,0 St

Tableau zur übergeordneten zentralen Steuerung und Überwachung der nachfolgend beschriebenen Kompakt-Fluchttür-Steuerterminals für Verriegelungssysteme in Rettungswegen nach Mustererlass des DIBt, systemgebunden, als Basismodul, ausgestattet mit den Zentralfunktionen und zur Steuerung und Überwachung von 4 Türen, erweiterbar mit weiteren Modulen, Anschlußspannung 12V - 24V / DC, integrierte Busschnittstelle zur Vernetzung der Kompakt-Fluchttür-Steuerterminals, Zentraleinheit mit Taster für LED - Test, Summer aus, Zentral Ver- und Entriegeln, Systemdiagnose, mit Schlüsseltaster zur Sperrung der Bedienelemente, mit Summer als akustische Sammelstörmeldung, 2 potenzialfreie Relaisausgänge für Systemstörung und Sammelalarm, 3 Eingängen für zentrale Notentriegelung über die Brandmeldeanlage, zentrale Entriegelung, zentrale Verriegelung mit Vorrang, je Tür eine Türeinheit mit je einer LED Anzeige, rot, grün, gelb für Türzustand und Alarm mit je 2 Tastern für Ver- und Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Rücksetzung Alarm, Tableau im Aufbauehäuse, aus Kunststoff.

1.16.2. 1,0 St

Tableau zur übergeordneten zentralen Steuerung und Überwachung der nachfolgend beschriebenen Kompakt-Fluchttür-Steuerterminals für Verriegelungssysteme in Rettungswegen nach Mustererlass des DIBt, systemgebunden, als Erweiterungsmodul des vorbeschriebenen Basismoduls, ausgestattet mit einer zentralen NOT-Öffnungstaste und zur Steuerung und Überwachung von 3 Türen, Anschlußspannung 12V - 24V / DC, zentrale NOT-Öffnungstaste zur gleichzeitigen NOT-Freigabe aller angeschlossenen Kompakt-Fluchttür-Steuerterminals, je Tür eine Türeinheit mit je einer LED Anzeige, rot, grün, gelb für Türzustand und Alarm mit je 2 Tastern für Ver- und Entriegeln, Kurzzeitfreigabe, Rücksetzung Alarm, Tableau im Aufbauehäuse, aus Kunststoff, einschl. Verbindungskabel zur Anbindung an das Basismodul.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.16.3.	Bus-Repeater für Bussystem der vorbeschriebenen übergeordneten zentralen Steuerung und Überwachung der Kompakt-Fluchttür-Steuerterminals für Verriegelungssysteme in Rettungswegen nach Mustererlass des DIBt, systemgebunden, zur Verstärkung des BUS-Signal und / oder zur galvanische Trennung der BUS-Leitung, Anschlußspannung 12V - 24V / DC, im Aufbaugehäuse, aus Kunststoff.	3,0	St	.....	.....
1.16.4.	Verriegelungssystem in Rettungswegen nach Mustererlass des DIBt als Kompakt-Fluchttür-Steuerterminal in uP-Ausführung, Farbe grün RAL 6032, Schutzart IP20, zur Steuerung einer Tür mit bis zu 2 Verriegelungselementen, mit integriertem Netzteil, Anschlußspannung 230V/AC, Betriebsspannung 24V/DC, mit 2-Draht-Systembustechnik zum Anschluss an ein übergeordnetes zentrales Überwachungstableau, Zustandsanzeigen über drei LED's, entriegelt, verriegelt, Alarm, Sperren und Freigabe der Tür über einen integrierten Schlüsselschalter, für Profilhalbzylinder 30,5mm, Schließbartstellung 90° links, beleuchteter Nottaster mit wieder verwendbarer Plexiglasabdeckung, integrierter Piezo-Alarmgeber (100dBA), Anschluss externer Alarmmittel möglich, Anschlussmöglichkeit für eine automatische Freisaltung durch eine Gefahrenmeldeanlage, Anschlussmöglichkeit externer Schaltmittel für berechnigte Kurzzeitfreigabe oder Dauerfreigabe, Meldekontakt "ent-/verriegelt" und "Alarm", Kontaktbelastbarkeit der Relais 24V / 1A, einschl. Erstellung der erforderlichen Wandnische.	6,0	St	.....	.....
1.16.5.	Wassergeschütztes Außenbedienteil in aP-Ausführung, systemgebunden, zur Anschaltung an vorbeschriebenes Kompakt-Fluchttür-Steuerterminal, zur berechtigten Kurzzeitfreigabe oder Dauerfreigabe der Tür über einen Schlüsselschalter, Profilhalbzylinder 30,5mm, Schließbartstellung 90° links, Zustandsanzeigen über drei LED's, entriegelt, verriegelt, Alarm.	1,0	St	.....	.....
1.16.6.	Fluchttüröffner DIN rechts, systemgebunden, als elektromagnetisches Verriegelungselement für Türen in Rettungswegen, Entriegelung auch bei Türgegendruck bis zu 5000 N, mit verstellbarer und fixierbarer Türöffnerfalle, Betriebsnennspannung 24V DC, Arbeitsweise im Ruhestromprinzip, zum Betrieb an vorbeschriebenem Kompakt-	5,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fluchttür-Steuerterminal, Einbaumontage in Metallzarge, in vorh. Montageöffnung, einschl. Schließblech entsprechend der örtlichen Gegebenheiten.				
1.16.7.	Fluchttüröffner DIN links, systemgebunden, als elektromagnetisches Verriegelungselement für Türen in Rettungswegen, Entriegelung auch bei Türgegendruck bis zu 5000 N, mit verstellbarer und fixierbarer Türöffnerfalle, Betriebsnennspannung 24V DC, Arbeitsweise im Ruhestromprinzip, zum Betrieb an vorbeschriebenem Kompakt-Fluchttür-Steuerterminal, Einbaumontage in Metallzarge, in vorh. Montageöffnung, einschl. Schließblech entsprechend der örtlichen Gegebenheiten.	5,0	St	.....	.....
1.16.8.	Einsteck-Fallenschloß, systemgebunden, als Gegenstück zu vorbeschriebenen Fluchttüröffnern, Einbaumontage in Metalltür, in vorh. Montageöffnung. weitere Leistungen	10,0	St	.....	.....
1.16.9.	Installationskleinverteiler DIN VDE 0603-1 (VDE 0603-1) und DIN 43871, als Leergehäuse, einschl. Kabel-/Leitungseinführungen, Schutzklasse II, aus Kunststoff, mit Tür, für Aufputzmontage, Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), 4 x 12 Teilungseinheiten.	1,0	St	.....	.....
1.16.10.	Netzgerät für Tableau zur übergeordneten zentralen Steuerung und Überwachung der Kompakt-Fluchttür-Steuerterminals, systemgebunden, Schutzklasse II, einphasig, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Bemessungsausgangsspannung 24 V DC, Bemessungsstrom 2 A. für Montage auf Tragschiene DIN EN 60715.	1,0	St	.....	.....
1.16.11.	Kennzeichnung für Verriegelungssystem in Rettungswegen nach Mustererlass des DIBt, Nottaste mit Pfeil, Pfeilrichtung entsprechend der örtlichen Gegebenheiten, aus Kunststoff, reflektierend, Größe mind. 70 x 70 mm.	6,0	St	.....	.....

Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Zwickau

E-mail: bieteranfragen.z1@sib.smf.sachsen.de

08056 Zwickau, Dr.-Friedrichs-Ring 2A, Tel. 0375 / 28369-0 Fax -105

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.16.	Fluchttürsteuerung		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.17.	Feststellanlagen				
1.17.1.	Bauseits beigestellten Rauchmelder der Feststellanlage, einschl. Sockel, DIN EN 54-7, nach dem Streulichtprinzip, Grenzwertmeldesystem, für trockene Räume, an Decke montieren, einschl. Kabelanschluss.	85,0	St	.....	.....
1.17.2.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Anschlussort 'vorhandene Feststellanlage' einschl. Verbindungsmittel.	39,0	St	.....	.....
1.17.3.	Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, nur anschließen je Ende, Anschluss an beigestellte Betriebsmittel herstellen, an Leiste, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, Anschlussort 'vorhandene Feststellanlage' einschl. Verbindungsmittel.	85,0	St	.....	.....
Summe 1.17.	Feststellanlagen				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

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

1.18. Kameraüberwachungssystem

Die nachfolgend beschriebenen Komponenten der Positionen 01.18.0001 bis 01.18.0006 sind einheitlich von einem Hersteller anzubieten.

Die nachfolgend beschriebenen Komponenten der Positionen 01.18.0001 bis 01.18.0002, 01.18.0004 und 01.18.0007 sind einschl. der Programmierung, Parametrierung, Inbetriebnahme und Funktionstest anzubieten.

1.18.1.	8-Kanal Embedded Netzwerkrekorder, mit integriertem 8-Port PoE-Switch, im Einzelgehäuse, Stromversorgung Gerät mit Netzteil, getrennter Netzwerkport für den externen Zugriff, Duplex (gleichzeitiges Aufzeichnen und Betrachten des Live-Bildes), ONVIF-konform, ausgerüstet mit 2 x SATA, 2 TB Festplatte, 1 Bildschirmanschluss HDMI/VGA, Live-Bildanzeige mit 1920 x 1080 Bildpunkte (Full-HD) aller Kameras (Mehrfachsplit), 2 Kontakteingänge, 2 Kontaktausgänge für Alarmer, 2 USB-Anschlüsse, Bewegungserkennung, Kalender, Alarmbildversand als E-Mail, intuitive Bedienoberfläche, Suchfunktion nach Datum, Zeit, Alarm und Motion.	1,0 St	.....	.....
1.18.2.	Tag-/Nacht IR-IP-Farb-Kamera, für Außenmontage, im Metallgehäuse, Farbe Weiß, Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Betriebstemperatur -30°C bis + 60°C, mit Motorvariofokusobjektiv und Autofokus, Objektivbrennweite 2,7-12mm, IR LED´s mit bis zu 30m Reichweite mit Helligkeitsregelung , ONVIF-konform, Wide Dynamic Range (WDR), mit CMOS-Halbleitersensor, Größe des Aufnahmesensors mind. 1/3 Zoll, Lichtempfindlichkeit bis ca. 0,1 Lux, mind. 1920 x 1080 Bildpunkte (Full-HD), Spannungsversorgung über Ethernet (PoE, IEEE 802.3af), Übertragung des Videosignals über 100 MBit-Ethernet, TCP/IP, mit Privatzenen, Bewegungserkennung, Sabotageerkennung, Netzwerkausfallerkennung, mit Micro-SDHC-Kartenslot.	2,0 St	.....	.....
1.18.3.	Anschlusskasten aus Aluminium für die vorbeschriebene Tag-/Nacht IR-IP-Farb-Kamera, für Außenmontage, Farbe Weiß, mit seitlicher Kabeldurchführung.	2,0 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.18.4.	Tag-/Nacht IR-IP-Farb-Kamera, für Innenmontage, im Kunststoffgehäuse mit klarer Kuppel, Farbe Weiß, Betriebstemperatur -30°C bis + 50°C, mit Motorvariofokusobjektiv und Autofokus, Objektivbrennweite 2,7-12mm, IR LED´s mit bis zu 20m Reichweite mit Helligkeitsregelung, ONVIF-konform, Wide Dynamic Range (WDR), mit CMOS-Halbleitersensor, Größe des Aufnahmesensors mind. 1/2,7 Zoll, Lichtempfindlichkeit bis ca. 0,1 Lux, mind. 1920 x 1080 Bildpunkte (Full-HD), Spannungsversorgung über Ethernet (PoE, IEEE 802.3af), Übertragung des Videosignals über 100 MBit-Ethernet, TCP/IP, Audio Ein- und Ausgang, Kontakt Ein- und Ausgang, mit Privatzonen, Bewegungserkennung, Sabotageerkennung, Netzwerkausfallerkennung, mit Micro-SDHC-Kartenslot.	5,0	St	.....	.....
1.18.5.	Wandausleger aus Kunststoff für vorbeschriebene Tag-/Nacht IR-IP-Dome-Farb-Kamera, Leitungsführung innerhalb des Auslegers, für Innenmontage, Farbe Weiß, Montagehöhe bis 3 m.	1,0	St	.....	.....
1.18.6.	Zwischendeckeneinbauhalterung für vorbeschriebene Tag-/Nacht IR-IP-Dome-Farb-Kamera, für Innenmontage, Farbe weiß, Montagehöhe bis 3 m.	4,0	St	.....	.....
1.18.7.	OLED-Farbmonitor, Bildschirm 68,58 cm (27 Zoll), mind. 1920 x 1080 Bildpunkte ((Full-HD), mit entspiegelter Bildschirmoberfläche, mit HDMI-, DVI- und DP-Eingang, Reaktionszeit max. 5 ms, Helligkeit mind. 300 cd/m2, Betrachtungswinkel horizontal mind. 170 Grad / vertikal mind. 160 Grad, <u>mit Wandausleger.</u>	2,0	St	.....	.....
1.18.8.	HDMI-Splitter zum Anschluss von 2 Geräten an 1 HDMI-Eingangsquelle, Integrierter HDMI-Signalverstärker, 4K Ultra HD (30Hz), 4096 x 2160p Auflösung, Full HD, Full 3D, 4K2K Video, HDMI-Anschlüsse 1x Eingang, 2x Ausgang, Audioformate DTS Digital, Dolby Digital, DSD Audio, HD /HBR, Integrierter HDMI-Signalverstärker für zusätzliche Kabellängen bis zu 15 m, Frequenzbereich/Datenübertragungsrate 25 MHz - 340 MHz, bis zu 3.0 Gbit/s pro Kanal, Konform zu HDCP Rev. 1.3	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.18.9.	Konfektioniertes Datenkabel, Stecker/Stecker, HDMI, Länge 2 m, Kabelende bestückt mit Stecker HDMI mit Zugentlastung, weiteres Kabelende bestückt mit Stecker HDMI mit Zugentlastung.	1,0	St	.....	.....
1.18.10.	Konfektioniertes Datenkabel, Stecker/Stecker, HDMI, Länge 5 m, Kabelende bestückt mit Stecker HDMI mit Zugentlastung, weiteres Kabelende bestückt mit Stecker HDMI mit Zugentlastung.	1,0	St	.....	.....
1.18.11.	Konfektioniertes Datenkabel, Stecker/Stecker, HDMI, Länge 15 m, Kabelende bestückt mit Stecker HDMI mit Zugentlastung, weiteres Kabelende bestückt mit Stecker HDMI mit Zugentlastung.	1,0	St	.....	.....
1.18.12.	Schulung der Bediener zur sachgerechten Durchführung sämtlicher Bedienerarbeiten am Kameraüberwachungssystem, vor Ort, mit praktischen Übungen, an installierter Anlage, mit Schulungsunterlagen für jeden Teilnehmer, aus denen die unterrichteten Bedien- und Arbeitsverfahren nachvollziehbar sind, in Papierform DIN A4, geheftet, Anzahl der Teilnehmer '5' St, Dauer der Schulung/Einweisung '1' h.	2,0	St	.....	.....
Summe 1.18. Kameraüberwachungssystem					.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.19.	WC-Notruf				
1.19.1.	Licht-Ton-Rufanlage für Behinderten-WC als Komplett-Set nach DIN 0834 bestehend aus einer Signalleuchte zur optischen und akustischen Signalisierung mit roter LED-Signalleuchte, einem Ruf- / Zugtaster mit 2 m langer roter Zugschnur mit Knauf sowie roter LED-Beruhigungslampe, einem Abstelltaster mit LED-Erinnerungslampe, Farbton reinweiß, RAL 9010, alle vorbeschriebenen Geräte zur Montage unter Putz in Gerätedose, DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, einschl. Zentralplatten, Bedienelementen und Abdeckrahmen, einschl. Stromquelle für Sicherheitszwecke DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560) mit Notstromversorgung zur Bereitstellung der Systemspannung auch bei Spannungsausfall entsprechend DIN 0834, als Reiheneinbaugeräte, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),	2,0	St	.....	.....
1.19.2.	Gruppensignalleuchte, systemgebunden, für vorbeschriebene Licht-Ton-Rufanlage für Behinderten-WC, als zusätzliche abgesetzte Rufanzeige zur optischen und akustischen Signalisierung mit roter LED-Signalleuchte, Farbton reinweiß, RAL 9010, zur Montage unter Putz in Gerätedose, DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, einschl. Zentralplatten, Bedienelementen und Abdeckrahmen.	2,0	St	.....	.....
1.19.3.	Installationskleinverteiler DIN VDE 0603-1 (VDE 0603-1) und DIN 43871, mit PE- und N-Klemmschienen, Tragschienen DIN EN 60715, Berührungsschutzabdeckung, Blindabdeckungen für Reserveplätze, Stromkreiskennzeichnung je Gerät, einschl. Kabel-/Leitungseinführungen, Schutzklasse II, aus Kunststoff, für Aufputzmontage, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), 1 x 12 Teilungseinheiten.	2,0	St	.....	.....
Summe 1.19.	WC-Notruf				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

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

1.20. Datennetzwerkssystem

STLB-Bau: 10/2017 061

Für das Projekt wird eine anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlage in Gebäuden für eine dienstunabhängige, universell einsetzbare Verkabelung zur Unterstützung von informations- und kommunikationstechnischen Netzanwendung gefordert. Die technischen Vorgaben entnehmen Sie der DIN EN 50173 und die Installationsplanung sowie Installationspraktiken sind in der DIN EN 50174 beschrieben. In der DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310) ist die Anwendung von Maßnahmen für Erdung und Potentialausgleich in Gebäuden mit Einrichtungen der Informationstechnik beschrieben. Bei der Lebenserwartung gilt die DIN EN 50173.

Es ist das Leistungsvermögen der Übertragungsstrecken im Netzwerk für die Anforderungen der Netzanwendung nach 10 GBASE-T zu errichten. Die Datenkabel für die Netzanwendung 10 GBASE-T müssen die Werte nach DIN EN 50288-10 (VDE 0819-10) und DIN EN 50288-11 (VDE 0819-11) erfüllen. Bei der Netzanwendung 10 GBASE-T soll eine Kupferdatenleitung mit dem Aufbau S/FTP oder besser zum Einsatz kommen. Sie soll auch für die Übertragungsleistung nach IEEE802.3at:PoE+ geeignet sein.

Die Anschlusskomponenten einer geschirmten Verkabelung (für Verbindungstechnik: DIN EN 60603-7-41 (VDE 0687-603-7-41), DIN EN 60603-7-51 (VDE 0687-603-7-51)) für die Netzanwendung 10 GBASE-T (Kupfer-Verkabelung) müssen mindestens folgende Parameter einhalten: Für die Geräteanschlussdose wird vorgeschrieben: Es ist der Permanent Link Kategorie 6 Index A tiefgestellt nachzuweisen. Sie sollen geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3at sein und eine Anschlussmöglichkeit für die Funktionserdung haben. Die Anwendung von Maßnahmen zur Erdung und Potentialausgleich sind in der DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310) beschrieben. Kabelschirm darf nicht als Zugentlastung verwendet werden wie in DIN EN 50174-2 beschrieben.

Für 19 Zoll Patch Panel Kategorie 6 Index A tiefgestellt, wird vorgeschrieben: Es ist der Permanent Link Klasse E Index A tiefgestellt nachzuweisen. Sie sollen geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3at sein und eine Anschlussmöglichkeit für die Funktionserdung haben. Die Anwendung von Maßnahmen zur Erdung und Potentialausgleich sind in der DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310) beschrieben. Die Installationsplanung und Praktiken in Gebäuden nach DIN EN 50173-2 sind bezüglich des Schirmanschlusses bei Verwendung von geschirmten Verkabelungssystemen zu berücksichtigen. Kabelschirm darf nicht als Zugentlastung verwendet werden wie in DIN EN 50174-2 beschrieben.

Der/die Geräteanschluss/Rangierschnur muss von einem Messlabor getestet sein und den Bewertungsstandard nach DIN EN 50173 erfüllen. Es müssen auch die Vorgaben DIN EN

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>61935-2 (VDE 0819-935-2) erfüllt werden. Sie sollen geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3at sein. Es ist eine mechanisch störungsunanfällige Konstruktion für die RJ45 Buchse einzusetzen. Dadurch wird ein Netzausfall durch Einsatz und Verwendung von RJ11/12 Stecker verhindert.</p> <p>Die in der DIN EN 50174 vorgegebenen Maßnahmen zur Überprüfung der fest installierten Verkabelungsstrecke sind einzuhalten. Das Prüfen einer Glasfaserinstallationsverkabelung ist DIN EN 50346 beschrieben.</p> <p>19-Zoll-Verteilerfelder und Zubehör Kupfer</p>				
1.20.1.	<p>19-Zoll-Verteilerfeld für modular aufgebaute Anschlussstechnik, eine Höheneinheit, mit 24 Modulplätzen zum Einbau der nachfolgend beschriebenen Buchsenmodule für Steckverbindung DIN EN 60603-7-51 (VDE 0687-603-7-51), für Netze der Link-Klasse E Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, geschirmt, bis 500 MHz, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Verteilerfeld aus Stahlblech, beschichtet, mit Zugentlastungs- und Erdungseinrichtung, mit Beschriftungsfeld je Einbauplatz, mit Blindabdeckungen für nicht belegte Einbauplätze.</p>	5,0	St	.....	.....
1.20.2.	<p>Datenanschlussdose für modular aufgebaute Anschlussstechnik mit 1 Modulplatz, zum Einbau der nachfolgend beschriebenen Buchsenmodule für Steckverbindung DIN EN 60603-7-51 (VDE 0687-603-7-51), für Netze der Link-Klasse E Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, geschirmt, bis 500 MHz, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Steckrichtung 45 Grad, Datenanschlussdose Farbton reinweiß, RAL 9010, in systemgebundener Gerätedose des Brüstungskanalsystems, einschl. Zentralplatte, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	3,0	St	.....	.....
1.20.3.	<p>Datenanschlussdose für modular aufgebaute Anschlussstechnik mit 2 Modulplätzen, zum Einbau der nachfolgend beschriebenen Buchsenmodule für Steckverbindung DIN EN 60603-7-51 (VDE 0687-603-7-51), für Netze der Link-Klasse E Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, geschirmt, bis 500 MHz, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Steckrichtung 45 Grad, Datenanschlussdose Farbton reinweiß, RAL 9010, in systemgebundener Gerätedose des Brüstungskanalsystems, einschl. Zentralplatte, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.</p>	14,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.20.4.	Datenanschlussdose für modular aufgebaute Anschlusstechnik mit 1 Modulplatz, zum Einbau der nachfolgend beschriebenen Buchsenmodule für Steckverbindung DIN EN 60603-7-51 (VDE 0687-603-7-51), für Netze der Link-Klasse E Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, geschirmt, bis 500 MHz, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Steckrichtung 45 Grad, Datenanschlussdose Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	20,0	St	.....	.....
1.20.5.	Datenanschlussdose für modular aufgebaute Anschlusstechnik mit 2 Modulplätzen, zum Einbau der nachfolgend beschriebenen Buchsenmodule für Steckverbindung DIN EN 60603-7-51 (VDE 0687-603-7-51), für Netze der Link-Klasse E Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, geschirmt, bis 500 MHz, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Steckrichtung 45 Grad, Datenanschlussdose Farbton reinweiß, RAL 9010, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	1,0	St	.....	.....
1.20.6.	Buchsenmodul 1/8 für Steckverbindung DIN EN 60603-7-51 (VDE 0687-603-7-51), für Netze der Link-Klasse E Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, geschirmt, bis 500 MHz, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, RJ 45, Schirmgehäuse komplett aus Metall, mit 360°-Schirmgeflecht-Kontaktierung, zum Einbau in vorbeschriebene 19-Zoll-Verteilerfelder oder Anschlussdosen, einschl. Herstellung Kabelanschluss am Buchsenmodul.	102,0	St	.....	.....
1.20.7.	STLB-Bau: 10/2017 061 Kabelverbinder, dienstneutral, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1, Funkstörstrahlung DIN EN 55022 (VDE 0878-22), Klasse B, zum Anschluss von massivem Datenkabel, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	13,0	St	.....	.....
1.20.8.	STLB-Bau: 10/2017 061 Konfektioniertes Datenkabel, Stecker/Stecker, DIN EN 50173-1, Kategorie 6 Index A tiefgestellt geprüft DIN EN 61935-2 (VDE 819-935-2), halogenfrei,	14,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Länge Kabel '0,25' m, Kabelenden bestückt mit Steckerverbindung RJ45 DIN EN 60603-7-51, mit Zugentlastung, geeignet für PoE.				
1.20.9.	STLB-Bau: 10/2017 061 Konfektioniertes Datenkabel, Stecker/Stecker, DIN EN 50173-1, Kategorie 6 Index A tiefgestellt geprüft DIN EN 61935-2 (VDE 819-935-2), halogenfrei, Länge Kabel '1' m, Kabelenden bestückt mit Steckerverbindung RJ45 DIN EN 60603-7-51, mit Zugentlastung, geeignet für PoE.	11,0	St	.....	.....
1.20.10.	STLB-Bau: 10/2017 061 Konfektioniertes Datenkabel, Stecker/Stecker, DIN EN 50173-1, Kategorie 6 Index A tiefgestellt geprüft DIN EN 61935-2 (VDE 819-935-2), halogenfrei, Länge Kabel '2' m, Kabelenden bestückt mit Steckerverbindung RJ45 DIN EN 60603-7-51, mit Zugentlastung, geeignet für PoE.	37,0	St	.....	.....
Summe 1.20.	Datennetzwerkssystem				.....

Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement**Niederlassung Zwickau**E-mail: bieteranfragen.z1@sib.smf.sachsen.de

08056 Zwickau, Dr.-Friedrichs-Ring 2A, Tel. 0375 / 28369-0 Fax -105

Leistungsverzeichnis**Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.21.	Telefonsystem				
1.21.1.	STLB-Bau: 10/2017 061 Verbindungs- und Verteilungsdose mit Anschlussklemmen, symmetrisch, für 10 DA und Erdungsanschluss, Unterputzausführung, für Montage in trockenen Räumen, einschl. systembedingtem Zubehör.	2,0	St	.....	.....
1.21.2.	STLB-Bau: 10/2017 061 Installationskabel, symmetrisch, nur anschließen je Ende, Anschluss an beigestellte Betriebsmittel herstellen, an Leiste, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8.	1,0	St	.....	.....
1.21.3.	STLB-Bau: 10/2017 061 Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, nur anschließen je Ende, Anschluss an beigestellte Betriebsmittel herstellen, an Leiste, in Schraubtechnik, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8.	1,0	St	.....	.....
Summe 1.21.	Telefonsystem				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.22.	Arbeiten an vorhandener Installationsanlage			
1.22.1.		275,00 m	.....	.....
	Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil (bis 100 mm), vorhanden, für Kabelrückbau- und Kabelverlegearbeiten öffnen und wieder schließen.			
1.22.2.		11,0 St	.....	.....
	Vorhandenen Installationskanal aus Kunststoff, Höhe x Breite über 40x60mm bis 60x150, auf Grund von Änderungen an der Wand und wegen Brandschottungseinbau in der Länge anpassen, Installationskanal im Bereich der neuen Wand beidseitig trennen und ca. 0,5 m entfernen, einschl. Installationskanal öffnen, Kabel aus dem Kanal entnehmen, Kabel wieder einlegen und Installationskanal schließen, einschl. Demontage des nicht mehr benötigten Installationskanals, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.			
1.22.3.		130,0 St	.....	.....
	Vorhandenen Wechselstromkreis einer Installationsleitung im Gebäude / Niederspannungsverteilung zur Ausführung von Arbeiten aufsuchen und ausprüf, einschl. Stromkreis in Absprache mit dem Nutzer freischalten, Spannungsfreiheit feststellen und nach den Installationsarbeiten Stromkreis wieder in Betrieb nehmen, einschl. aller Absprachen.			
1.22.4.		30,0 St	.....	.....
	Vorhandenes Schalt- oder Steckgerät, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1) , unter Putz, in Gerätedose montiert, ausbauen, reinigen und in neuer Gerätedose wieder montieren, Einsatz mit Schrauben befestigen, einschl. aller Klemm- und Anpassungsarbeiten.			
1.22.5.		1.750,00 m	.....	.....
	Kabel und Leitungen, Durchmesser bis 15mm, verschiedene Verlegearten wie z. B. Verlegung in Installationskanälen, in Installationsrohren, in Kabeltragsystemen, oberhalb Zwischendecke, in Zwischenräumen von Trockenbauwänden, aufnehmen und neu in verschiedenen Verlegearten wie z. B. Verlegung in vorhandenen Installationskanälen, in vorhandenen Installationsrohren, in vorhandenen Kabeltragsystemen, mit Bügelschellen auf vorhandene Ankerschienen oder Kabelleiter, oberhalb von Zwischendecken mit serienmäßiger			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sammelbefestigung, in Zwischenräumen von Trockenbauwänden, verlegen, einschl. eventuell erforderlichem Befestigungsmaterial wie z. B. Sammelbefestigungen oder Bügelschellen.				
1.22.6.	STLB-Bau: 10/2017 053 Verbindungs-muffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik, Anzahl/Typ kommende Kabel ' 1/NYM-J' Querschnitt/Adernzahl ' 1,5 bis 2,5 / 3 bis 5' Anzahl/Typ gehende Kabel ' 1/NYM-J' Querschnitt/Adernzahl ' 1,5 bis 2,5 / 3 bis 5' in Gebäuden montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör.	150,0	St	.....	.....
1.22.7.	STLB-Bau: 10/2017 061 Verbindungs-muffe, symmetrisch, für Montage in trockenen Räumen, als Schrumpfmuffe, mit Spleißen durch Quetschverbindung und Kennzeichnung der Adern, Anzahl/Typ kommende Kabel '1/J-Y(St)Y 2x2x0,6 bis 4x2x0,8' Anzahl/Typ gehende Kabel '1/J-Y(St)Y 2x2x0,6 bis 4x2x0,8'.	25,0	St	.....	.....
1.22.8.	STLB-Bau: 10/2017 061 Verbindungs-muffe, symmetrisch, für Montage in trockenen Räumen, als Schrumpfmuffe, mit Spleißen durch Quetschverbindung und Kennzeichnung der Adern, Anzahl/Typ kommende Kabel '1/J-Y(St)Y 10x2x0,6 bis 10x2x0,8' Anzahl/Typ gehende Kabel '1/J-Y(St)Y 10x2x0,6 bis 10x2x0,8'.	1,0	St	.....	.....
1.22.9.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, anschließen an beigestellte Betriebsmittel,	15,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschlussort 'vorhandene Installationsanlage' einschl. Verbindungsmittel.				
1.22.10.	Bauseits vorhandene Einbauleuchte, für Decke, Bauform rund, für Niederdruck-Entladungslampe(n), Durchmesser bis ca. 400mm, Vorschaltgerät in der Leuchte, wegen Arbeiten im Bereich der Deckenkonstruktion demontieren und nach Abschluss der Arbeiten im Bereich der Deckenkonstruktion wieder montieren, einschl. aller Klemm- und Anpassungsarbeiten.	40,0	St	.....	.....
1.22.11.	Anschluss Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, in vorhandener Lüftungssteuerung, für Steuersignal zur Lüftungsabschaltung herstellen, einschl. Kabeleinführung in die Steuerzentrale und Ermittlung des Anschlusspunktes in der Lüftungssteuerung, einschl. aller Abstimmungen und Funktionstest.	11,0	St	.....	.....
1.22.12.	Anschluss Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, in vorhandener Aufzugssteuerung, für Steuersignal zur Ansteuerung der Brandfallsteuerung herstellen, einschl. Kabeleinführung in die Steuerzentrale und Ermittlung des Anschlusspunktes in der Aufzugssteuerung, einschl. aller Abstimmungen und Funktionstest.	1,0	St	.....	.....
1.22.13.	Anschluss Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, in vorhandener RWA-Steuerzentrale, für Steuersignal zur RWA-Auslösung herstellen, einschl. Kabeleinführung in die Steuerzentrale und Ermittlung des Anschlusspunktes in der RWA-Steuerung, einschl. aller Abstimmungen und Funktionstest.	4,0	St	.....	.....
1.22.14.	Anschluss Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, in vorhandener Fluchttürsteuerzentrale, für Steuersignal zur Fluchtwegfreigabe herstellen, einschl. Kabeleinführung in	1,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	die Steuerzentrale und Ermittlung des Anschlusspunktes in der Fluchttürsteuerzentrale, einschl. aller Abstimmungen und Funktionstest.				
1.22.15.	Anschluss Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, in vorhandener Motorschlosssteuerung, für Steuersignal zur Wiederverriegelung einer Rauch- und oder Brandschutztür herstellen, einschl. Kabeleinführung in die Steuerzentrale und Ermittlung des Anschlusspunktes in der Motorschlosssteuerung, einschl. aller Abstimmungen und Funktionstest.	4,0	St	.....	.....
1.22.16.	Anschluss Installationskabel, symmetrisch, mit rotem Außenmantel und Aufdruck -Brandmeldekabel-, J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8, in vorhandenem Koppler der Einbruchmeldeanlage, für Sabotageüberwachung des Feuerwehrschlüsselkastens herstellen, einschl. Kabeleinführung in den Koppler der Einbruchmeldeanlage und Ermittlung des Anschlusspunktes im Koppler der Einbruchmeldeanlage, einschl. aller Abstimmungen und Funktionstest.	1,0	St	.....	.....
1.22.17.	Bauseits vorhandene Uhr, in Wandmontage, Bauform rund, Durchmesser bis 300mm, wegen Arbeiten im Bereich der Wandkonstruktion demontieren und nach Abschluss der Arbeiten im Bereich der Wandkonstruktion wieder montieren, einschl. aller Klemm- und Anpassungsarbeiten.	5,0	St	.....	.....
Summe 1.22.	Arbeiten an vorhandener Install..				.....

Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Zwickau

E-mail: bieteranfragen.z1@sib.smf.sachsen.de

08056 Zwickau, Dr.-Friedrichs-Ring 2A, Tel. 0375 / 28369-0 Fax -105

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.23.	Anschlussarbeiten				
1.23.1.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Anschlussort 'vorhandenes Klimagerät' einschl. Verbindungsmittel.	5,0	St	.....	.....
1.23.2.	STLB-Bau: 10/2017 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, anschließen an beigestellte Betriebsmittel, Anschlussort 'vorhandenes Klimagerät' einschl. Verbindungsmittel.	10,0	St	.....	.....
Summe 1.23.	Anschlussarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.24.	Bohrungen, Kernbohrungen, Durchbrüche und Schallschutz				
	Bohrungen 25 bis 50 mm				
1.24.1.		50,0	St	.....	.....
	Bohrung in der Wand aus Mauerwerk, waagerecht, Bohrdurchmesser über 25 bis 50 mm, Bohrtiefe über 10 bis 25 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.				
1.24.2.		130,0	St	.....	.....
	Bohrung in der Wand aus Mauerwerk, waagerecht, Bohrdurchmesser über 25 bis 50 mm, Bohrtiefe über 25 bis 40 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.				
1.24.3.		230,0	St	.....	.....
	Bohrung in der Wand aus Mauerwerk, waagerecht, Bohrdurchmesser über 25 bis 50 mm, Bohrtiefe über 40 bis 55 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.				
1.24.4.		85,0	St	.....	.....
	Bohrung in der Wand aus Mauerwerk, waagerecht, Bohrdurchmesser über 25 bis 50 mm, Bohrtiefe über 55 bis 75 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.				
1.24.5.		30,0	St	.....	.....
	Bohrung in der Wand aus Mauerwerk, waagerecht, Bohrdurchmesser über 25 bis 50 mm, Bohrtiefe über 75 bis 100 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.				
1.24.6.		75,0	St	.....	.....
	Bohrung in Decke aus Stahlbeton, senkrecht, Bohrdurchmesser über 25 bis 50 mm, Bohrtiefe über 30 bis 50 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.				
1.24.7.		50,0	St	.....	.....
	Bohrung in der Wand aus Mauerwerk, waagerecht,				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bohrdurchmesser über 25 bis 50 mm, Bohrtiefe über 12,5 bis 20 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.				
	Kernbohrungen				
1.24.8.	Kernbohrung in der Wand aus Mauerwerk, waagrecht, Bohrdurchmesser 75 mm, Bohrtiefe über 25 bis 40 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, anfallender Schutt wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	10,0	St	.....	.....
1.24.9.	Kernbohrung in der Wand aus Mauerwerk, waagrecht, Bohrdurchmesser 75 mm, Bohrtiefe über 40 bis 55 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, anfallender Schutt wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	10,0	St	.....	.....
1.24.10.	Kernbohrung in der Wand aus Mauerwerk, waagrecht, Bohrdurchmesser 75 mm, Bohrtiefe über 55 bis 75 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, anfallender Schutt wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	30,0	St	.....	.....
1.24.11.	Kernbohrung in der Wand aus Mauerwerk, waagrecht, Bohrdurchmesser 75 mm, Bohrtiefe über 75 bis 100 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, anfallender Schutt wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	2,0	St	.....	.....
1.24.12.	Stege zwischen zwei Kernbohrungen in der Wand aus Mauerwerk zum Erhalt eines rechteckigen Wanddurchbruches entfernen, Wandstärke über 25 bis 40 cm, Bohrdurchmesser der Kernbohrung je 75 mm, anfallender Schutt wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	5,0	St	.....	.....
1.24.13.	Stege zwischen zwei Kernbohrungen in der Wand aus Mauerwerk zum Erhalt eines rechteckigen Wanddurchbruches	5,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entfernen, Wandstärke über 40 bis 55 cm, Bohrdurchmesser der Kernbohrung je 75 mm, anfallender Schutt wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.				
1.24.14.	Stege zwischen zwei Kernbohrungen in der Wand aus Mauerwerk zum Erhalt eines rechteckigen Wanddurchbruches entfernen, Wandstärke über 55 bis 75 cm, Bohrdurchmesser der Kernbohrung je 75 mm, anfallender Schutt wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	20,0	St	.....	.....
1.24.15.	Stege zwischen zwei Kernbohrungen in der Wand aus Mauerwerk zum Erhalt eines rechteckigen Wanddurchbruches entfernen, Wandstärke über 75 bis 100 cm, Bohrdurchmesser der Kernbohrung je 75 mm, anfallender Schutt wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	15,0	St	.....	.....
1.24.16.	Kernbohrung in Decke aus Stahlbeton, senkrecht, Bohrdurchmesser 75 mm, Bohrtiefe über 30 bis 50 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, anfallender Schutt wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	10,0	St	.....	.....
1.24.17.	Kernbohrung in Decke aus Stahlbeton, senkrecht, Bohrdurchmesser 100 mm, Bohrtiefe über 30 bis 50 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, anfallender Schutt wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	2,0	St	.....	.....
1.24.18.	Kernbohrung in der Wand aus Mauerwerk, waagrecht, Bohrdurchmesser 125 mm, Bohrtiefe über 75 bis 100 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, anfallender Schutt wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	2,0	St	.....	.....
	weitere Leistungen				

Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Zwickau

E-mail: bieteranfragen.z1@sib.smf.sachsen.de

08056 Zwickau, Dr.-Friedrichs-Ring 2A, Tel. 0375 / 28369-0 Fax -105

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.24.19.	Schallbarriere in Wanddurchbruch oder durchgehenden Kabelkanal, Querschnitt über 100 bis 200 cm ² , Tiefe über 10 bis 25 cm, Schalldämm-Maß mind. 40 dB, Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar).	2,0	St	.....	.....
1.24.20.	Ausschnitt, rund, für Leuchteneinbau in Gipsplattendecke durch Sägen herstellen, Durchmesser ca. 150mm.	98,0	St	.....	.....
1.24.21.	Ausschnitt, rechteckig, für Leuchteneinbau in Gipsplattendecke durch Sägen herstellen, Größe 1500x90mm.	31,0	St	.....	.....
Summe 1.24.	Bohrungen, Kernbohrungen, Durch..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.25. Brandschottungen					
	Die allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse bzw. allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen der Brandschottungen sind zwingend zu beachten und vor Montagebeginn der Bauleitung vorzulegen.				
	Brandschottungen für eckige Durchbrüche				
1.25.1.		5,0	St	.....	.....
	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Wand aus Mauerwerk, Dicke über 25 bis 40 cm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,005 bis 0,01 m2.				
1.25.2.		5,0	St	.....	.....
	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Wand aus Mauerwerk, Dicke über 55 bis 75 cm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,005 bis 0,01 m2.				
1.25.3.		3,0	St	.....	.....
	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Wand aus Mauerwerk, Dicke über 25 bis 40 cm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m2.				
1.25.4.		3,0	St	.....	.....
	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Wand aus Mauerwerk, Dicke über 40 bis 55 cm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m2.				
1.25.5.		3,0	St	.....	.....
	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung,				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Wand aus Mauerwerk, Dicke über 55 bis 75 cm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m2.				
1.25.6.	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Wand aus Mauerwerk, Dicke über 75 bis 100 cm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m2.	5,0	St	.....	.....
	<u>Brandschottungen für Kernbohrungen</u>				
1.25.7.	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Decke aus Beton, Dicke über 30 bis 50 cm, runder Durchbruch, Durchmesser 75 mm.	10,0	St	.....	.....
1.25.8.	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Decke aus Beton, Dicke über 30 bis 50 cm, runder Durchbruch, Durchmesser 100 mm.	2,0	St	.....	.....
	<u>Brandschottungen für sonstige Kabelverlegung</u>				
1.25.9.	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen mit Dichtungsmasse/Kitt, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Wand aus Mauerwerk, Dicke über 10 bis 25 cm, runder Durchbruch, Durchmesser bis 50 mm.	25,0	St	.....	.....
1.25.10.	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen mit Dichtungsmasse/Kitt, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung,	75,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
 LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Wand aus Mauerwerk, Dicke über 25 bis 40 cm, runder Durchbruch, Durchmesser bis 50 mm.				
1.25.11.	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen mit Dichtungsmasse/Kitt, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Wand aus Mauerwerk, Dicke über 40 bis 55 cm, runder Durchbruch, Durchmesser bis 50 mm.	175,0	St	.....	.....
1.25.12.	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen mit Dichtungsmasse/Kitt, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Wand aus Mauerwerk, Dicke über 55 bis 75 cm, runder Durchbruch, Durchmesser bis 50 mm.	60,0	St	.....	.....
1.25.13.	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen mit Dichtungsmasse/Kitt, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Wand aus Mauerwerk, Dicke über 75 bis 100 cm, runder Durchbruch, Durchmesser bis 50 mm.	25,0	St	.....	.....
1.25.14.	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen mit Dichtungsmasse/Kitt, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Decke aus Stahlbeton, Dicke über 30 bis 50 cm, runder Durchbruch, Durchmesser bis 50 mm.	40,0	St	.....	.....
1.25.15.	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen mittels beidseitig eingebrachter Stopfen, zum Einbau in Trockenbaukonstruktion, Fräsloch Durchmesser mind. 20 mm, für die Belegung mit einer Einzelleitung mit einem Durchmesser von 5 mm bis zu 15 mm, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, einschl. Erstellung der Öffnung in vorhandener Trockenbaukonstruktion.	90,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.25.16.	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Doseschott, zum Einbau in Trockenbaukonstruktion, Fräsloch Durchmesser mind. 74 mm, für die Belegung mit einer Einzelleitung mit einem Durchmesser von bis zu 21 mm oder die Belegung mit einem Leitungsbündel mit einem Durchmesser von bis zu 40 mm bestehend aus Einzelleitungen mit einem Durchmesser von bis zu 15 mm, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, einschl. Erstellung der Öffnung in vorhandener Trockenbaukonstruktion. <u>vorhandene Brandschottungen</u>	20,0	St	.....	.....
1.25.17.	Vorbereitung und Anpassung eines vorhandenen Durchbruches oder einer vorhandenen Bohrung zum nachträglichen Brandschottungseinbau, Wand aus Mauerwerk, Dicke über 25 bis 50 cm, eckiger Durchbruch Querschnitt bis ca. 0,003 m ² oder runde Bohrung Durchmesser bis 50 mm, Vorbereitungsarbeiten sind u.a. das Öffnen bzw. Vergrößern sowie Säubern des vorhandenen Durchbruches oder der vorhandenen Bohrung und das Ordnen der durchgeführten Kabel und Leitungen.	125,0	St	.....	.....
1.25.18.	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen mit Dichtungsmasse/Kitt, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Wand aus Mauerwerk, Dicke über 25 bis 50 cm, eckiger Durchbruch Querschnitt bis ca. 0,003 m ² oder runde Bohrung Durchmesser bis 50 mm.	125,0	St	.....	.....
1.25.19.	Vorbereitung und Anpassung eines vorhandenen Durchbruches oder einer vorhandenen Bohrung zum nachträglichen Brandschottungseinbau, Wand aus Mauerwerk, Dicke über 25 bis 50 cm, eckiger Durchbruch Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m ² oder runde Bohrung Durchmesser über 100 mm bis 150 mm, Vorbereitungsarbeiten sind u.a. das Öffnen bzw. Vergrößern sowie Säubern des vorhandenen Durchbruches oder der vorhandenen Bohrung und das Ordnen der durchgeführten Kabel und Leitungen.	130,0	St	.....	.....

Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Zwickau

E-mail: bieteranfragen.z1@sib.smf.sachsen.de

08056 Zwickau, Dr.-Friedrichs-Ring 2A, Tel. 0375 / 28369-0 Fax -105

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.25.20.		130,0	St	.....	.....
	Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen mit Dichtungsmasse/Kitt, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, im Gebäude, Wand aus Mauerwerk, Dicke über 25 bis 50 cm, eckiger Durchbruch Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m2 oder runde Bohrung Durchmesser über 100 mm bis 150 mm.				
	Summe 1.25.		Brandschottungen		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.26.	Brandschutzbekleidungen				
	Die allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse bzw. allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen der Brandschutzbekleidungen sind zwingend zu beachten und vor Montagebeginn der Bauleitung vorzulegen.				
1.26.1.	STLB-Bau: 10/2017 047 Brandschutzbekleidung an Kabel-/Leitungsanlagen, Beflammung von innen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, mit Brandschutzplatten aus Kalziumsilikat, Dicke 30 mm, Ausführung 3-seitig, Feuerwiderstandsklasse I 30 DIN 4102-11, im Gebäude.	34,50	m2	.....	.....
1.26.2.	Befestigung für vorbeschriebene Brandschutzbekleidungen auf Mauerwerk, an Ziegeldecke oder an Betondecke, als Injektionssystem (Klebedübel) M8, Injektionssystem bestehend aus Ankerstange M8, aus Stahl, verzinkt, Länge 200mm, Siebhülse, Injektionsmörtel, Mutter und Scheiben.	170,0	St	.....	.....
1.26.3.	STLB-Bau: 10/2017 053 Vorsatztür mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis für Niederspannungs-Verteiler, Feuerwiderstandsklasse F 30 DIN 4102-2, an massive Wand, abschließbar, Verschlussart 'Schließzylinder' einflügelig, Türanschlag links, Breite Verteiler '350' mm, Höhe Verteiler '650' mm, mit Ausgleichsrahmen, Farbton grau, RAL 7035.	1,0	St	.....	.....
1.26.4.	Befestigung für vorbeschriebene Vorsatztür auf Mauerwerk, als Injektionssystem (Klebedübel) M10, Injektionssystem bestehend aus Ankerstange M10, aus Stahl, verzinkt, Länge 200mm, Siebhülse, Injektionsmörtel, Mutter und Scheiben.	6,0	St	.....	.....
1.26.5.	Brandschutzbekleidung an Kabel-/Leitungsanlagen, Beflammung von innen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, mit Brandschutzplatten aus Kalziumsilikat, Dicke 50 mm, Feuerwiderstandsklasse I 90 DIN 4102-11, im Kabelzugschacht im Kellerfußboden, als	5,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abdeckung unter der Schachtabdeckung, quadratisch, Größe 50 x 50 cm, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln an der Wand aus Beton			
1.26.6.	Brandschutzbekleidung an Kabel-/Leitungsanlagen, Beflammung von innen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, mit Brandschutzgewebe mit offener Struktur zur ungehinderten Wärmeabfuhr der umhüllten elektrischen Kabel und Leitungen im Normalbetrieb, Ausführung 4-seitig, Montage an Kabeltragsystemen und Kabelbündeln einschl. der Kabelausführungen, einschl. allem Befestigungs- und Montagematerial, Feuerwiderstandsklasse I 90 DIN 4102-11, waagrecht, im Gebäude,	270,00 m2	.....	.....
Summe 1.26.	Brandschutzbekleidungen			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.27.	Messungen, Dokumentationen und Abnahmen				
	Niederspannungsanlage				
1.27.1.		100,0	St	.....	.....
	Prüfung der Anlage mit Bemessungsspannung bis 1000 V, mit Besichtigen, Erproben und Messen, für einen Wechselstromkreis einer vorhandenen Niederspannungsverteilung, ohne ein weiteres Schutzgerät, einschl. Messprotokoll.				
1.27.2.		50,0	St	.....	.....
	Prüfung der Anlage mit Bemessungsspannung bis 1000 V, mit Besichtigen, Erproben und Messen, für einen Wechselstromkreis einer vorhandenen Niederspannungsverteilung, mit einem weiteren Schutzgerät, einschl. Messprotokoll.				
1.27.3.		5,0	St	.....	.....
	Prüfung der Anlage mit Bemessungsspannung bis 1000 V, mit Besichtigen, Erproben und Messen, für einen Drehstromkreis einer vorhandenen Niederspannungsverteilung, ohne ein weiteres Schutzgerät, einschl. Messprotokoll.				
	Sicherheitstechnik				
1.27.4.		1	psch	.....	.....
	Dokumentation der Brandmeldeanlage DIN VDE 0833-2 (VDE 0833-2) und DIN 14675 sowie aller RWA-Anlagen erstellen, anhand vom AG zur Verfügung gestellter Grundriss-, Schnitt- oder sonstiger Baupläne im Format dwg oder dxf, 3 Ausfertigungen als Ausdrücke auf Papier, farbig, gefaltet DIN A4, 3 elektronische Ausfertigungen im Datenformat pdf auf Datenträger, Betriebssystem MS Windows 10, Übergabe vor der Abnahme, geheftet in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis und Trennblättern.				
1.27.5.		1	psch	.....	.....
	Dokumentation der Einbruch- und Überfallmeldeanlage mit Zutrittskontrollfunktionalität DIN VDE 0833-3 (VDE 0833-3), der Zutrittskontrolle und der Fluchttürsteuerungen erstellen, anhand vom AG zur Verfügung gestellter Grundriss-, Schnitt- oder sonstiger Baupläne im Format dwg oder dxf, 3 Ausfertigungen als Ausdrücke auf Papier, farbig, gefaltet DIN A4, 3 elektronische Ausfertigungen im Datenformat pdf auf				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Datenträger, Betriebssystem MS Windows 10, Übergabe vor der Abnahme, geheftet in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis und Trennblättern.				
1.27.6.	Abnahme und Überprüfung der Wirksamkeit und Betriebssicherheit einer Fluchttürsteuerung, durch einen Sachkundigen, Übernahme der Prüfgebühren durch den Auftragnehmer, einschl. Bereitstellung der für die Prüfungen nötigen Vorrichtungen, Unterlagen und fachlich geeigneten Arbeitskräften.	6,0	St	.....	.....
	Datennetzwerk				
1.27.7.	Messung Datennetz je Netzwerkanschluss / Kabelstrecke nach DIN EN 50173, einschl. Messprotokoll.	52,0	St	.....	.....
	Prüfungen nach SächsTechPrüfVO				
1.27.8.	Mitwirkung bei der Prüfung der gesamten Sicherheitsbeleuchtungsanlage des Gebäudes nach SächsTechPrüfVO vor der Errichtung durch einen nach Bauordnungsrecht anerkannten Sachverständigen, Bereitstellung der für die Prüfungen nötigen Vorrichtungen, Unterlagen und fachlich geeigneten Arbeitskräften, Sicherheitsbeleuchtungsanlage des Gebäudes bestehend aus einem Zentralen Stromversorgungssystem 97 Rettungszeichenleuchten und 187 Sicherheitsleuchten.	1	psch	.....	.....
1.27.9.	Mitwirkung bei der Prüfung der gesamten Sicherheitsbeleuchtungsanlage des Gebäudes nach SächsTechPrüfVO nach der Errichtung durch einen nach Bauordnungsrecht anerkannten Sachverständigen, Bereitstellung der für die Prüfungen nötigen Vorrichtungen, Unterlagen und fachlich geeigneten Arbeitskräften, Sicherheitsbeleuchtungsanlage des Gebäudes bestehend aus einem Zentralen Stromversorgungssystem 97 Rettungszeichenleuchten und 187 Sicherheitsleuchten.	1	psch	.....	.....
1.27.10.	Mitwirkung bei der Prüfung der gesamten Brandmeldeanlage des Gebäudes nach SächsTechPrüfVO vor der Errichtung	1	psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durch einen nach Bauordnungsrecht anerkannten Sachverständigen, Bereitstellung der für die Prüfungen nötigen Vorrichtungen, Unterlagen und fachlich geeigneten Arbeitskräften, Brandmeldeanlage des Gebäudes bestehend aus einer Brandmeldezentrale mit den Einrichtungen für die Feuerwehr, 25 Handmeldern, 300 automatischen Brandmeldern, 100 automatischen Brandmeldern mit integrierten Warntongebnern und 140 Warntongebnern.			
1.27.11.	Mitwirkung bei der Prüfung der gesamten Brandmeldeanlage des Gebäudes nach SächsTechPrüfVO <u>nach der Errichtung</u> durch einen nach Bauordnungsrecht anerkannten Sachverständigen, Bereitstellung der für die Prüfungen nötigen Vorrichtungen, Unterlagen und fachlich geeigneten Arbeitskräften, Brandmeldeanlage des Gebäudes bestehend aus einer Brandmeldezentrale mit den Einrichtungen für die Feuerwehr, 25 Handmeldern, 300 automatischen Brandmeldern, 100 automatischen Brandmeldern mit integrierten Warntongebnern und 140 Warntongebnern.	1 psch	.....	.....
1.27.12.	Mitwirkung bei der Prüfung einer Treppenaus-RWA-Anlage nach SächsTechPrüfVO durch einen nach Bauordnungsrecht anerkannten Sachverständigen, Bereitstellung der für die Prüfungen nötigen Vorrichtungen, Unterlagen und fachlich geeigneten Arbeitskräften, Treppenaus-RWA-Anlage bestehend aus einer RWA-Zentrale mit Ansteuerung durch die Brandmeldeanlage, 2 Handbedienstellen und 2 RWA-Antrieben.	4,0 St	.....	.....
Summe 1.27.	Messungen, Dokumentationen und ..			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.28.	Baustrom			
	<u>Baustromverteiler als Steckdosenverteilerschrank 16A, leihweise Überlassung</u>			
1.28.1.		3,0 St	.....	.....
	Baustromverteiler DIN EN 60439-4 (VDE 0660-501) als Steckdosenverteilerschrank, Berührungsschutzabdeckungen DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gehäuse aus verzinkten Stahl, beschichtet, Farbton RAL 2004, Schutzart IP 43 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsbetriebsstrom 16 A, einschl. Rohrgestell, ausgestattet mit: 1x CEE- Gerätestecker 16A 5-polig, 1x RCD 25 / 0,03 A, 1x CEE-Steckdose 16A 5-polig, 3x Schukosteckdosen, aufbauen einschl. aller Anschlüsse, Inbetriebnahme sowie Besichtigen, Erproben und Messen, einschl. Messprotokoll, vorhalten für 4 Wochen Grundstandzeit.			
1.28.2.		78,000 StWo	.....	.....
	Baustromverteiler DIN EN 60439-4 (VDE 0660-501) als Steckdosenverteilerschrank, Berührungsschutzabdeckungen DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gehäuse aus verzinkten Stahl, beschichtet, Farbton RAL 2004, Schutzart IP 43 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsbetriebsstrom 16 A, einschl. Rohrgestell, ausgestattet mit: 1x CEE- Gerätestecker 16A 5-polig, 1x RCD 25 / 0,03 A, 1x CEE-Steckdose 16A 5-polig, 3x Schukosteckdosen, über die Grundstandzeit hinaus vorhalten.			
1.28.3.		3,0 St	.....	.....
	Baustromverteiler DIN EN 60439-4 (VDE 0660-501) als Steckdosenverteilerschrank, Berührungsschutzabdeckungen DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Gehäuse aus verzinkten Stahl, beschichtet, Farbton RAL 2004, Schutzart IP 43 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsbetriebsstrom 16 A, einschl. Rohrgestell, ausgestattet mit: 1x CEE- Gerätestecker 16A 5-polig, 1x RCD 25 / 0,03 A, 1x CEE-Steckdose 16A 5-polig, 3x Schukosteckdosen, zurückbauen.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<u>Anschlusskabel, leihweise Überlassung</u>					
1.28.4.	Anschlusskabel für Baustromsteckdosenverteilerschrank, Länge 25m, Gummischlauchleitung DIN VDE 0282-4 H07RN-F 5 G 2,5, mit CEE-Stecker, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 400/230 V AC, 16 A und CEE- Kupplung, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 400/230 V AC, 16 A, einschl. erforderlichem Befestigungsmaterial, aufbauen und für 4 Wochen Grundstandzeit vorhalten.	3,0	St	.....	.....
1.28.5.	Anschlusskabel für Baustromsteckdosenverteilerschrank, Länge 25m, Gummischlauchleitung DIN VDE 0282-4 H07RN-F 5 G 2,5, mit CEE-Stecker, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 400/230 V AC, 16 A und CEE- Kupplung, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 400/230 V AC, 16 A, einschl. erforderlichem Befestigungsmaterial, über die Grundstandzeit hinaus vorhalten.	78,000	StWo	.....	.....
1.28.6.	Anschlusskabel für Baustromsteckdosenverteilerschrank, Länge 25m, Gummischlauchleitung DIN VDE 0282-4 H07RN-F 5 G 2,5, mit CEE-Stecker, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 400/230 V AC, 16 A und CEE- Kupplung, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 400/230 V AC, 16 A, einschl. erforderlichem Befestigungsmaterial, zurückbauen.	3,0	St	.....	.....
<u>laufende Arbeiten an der Baustromanlage</u>					
1.28.7.	Baustromverteiler der beschriebenen Baustromanlage auf Anforderung umsetzen, einschl. notwendiger Anfahrt.	6,0	St	.....	.....
1.28.8.	Anschlusskabel für Baustromsteckdosenverteilerschrank der beschriebenen Baustromanlage auf Anforderung demontieren und neu verlegen, einschl. erforderlichem Befestigungsmaterial, einschl. notwendiger Anfahrt.	6,0	St	.....	.....

weitere Leistungen

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.28.9.	Niederspannungsverteilung zur Ausführung der nachfolgend genannten Arbeiten und Einbauten in Absprache mit dem Nutzer freischalten, Spannungsfreiheit feststellen und wieder in Betrieb nehmen, einschl. aller Absprachen.	18,0	St	.....	.....
1.28.10.	Einbauvorbereitungen für die Montage eines vorübergehenden Sicherungsabganges für den Baustrom, in Form eines 3pol. D02 Sicherungslasttrennschalters, in vorhandener Niederspannungsverteilung, einschl. Anschluss am vorhandenen System, einschl. allem Verdrahtungsmaterial und Zubehör, einschl. Rückbau des D02 Sicherungslasttrennschalters nach erfolgtem Rückbau des Baustromverteilers.	9,0	St	.....	.....
1.28.11.	STLB-Bau: 10/2017 054 Sicherungslasttrennschalter DIN EN 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsisolationsspannung 440 V AC, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 16 A.	9,0	St	.....	.....
1.28.12.	STLB-Bau: 10/2017 053 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 5 G 2,5, Cu-Zahl 120, anschließen an beige stellte Betriebsmittel, Anschlussort 'vorhandene Niederspannungsverteilung oder vorhandene Niederspannungsverteilerzuleitung mittels Abzweigkasten' einschl. Verbindungsmittel.	9,0	St	.....	.....
1.28.13.	STLB-Bau: 10/2017 054 Sicherungseinsatz DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), Bemessungsbetriebsspannung 400 AC, für Betriebsklasse gG, Baugröße D 02.	30,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.29.	Baubeleuchtung				
	Baubeleuchtung				
1.29.1.		10,0	St	.....	.....
	Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Vorschaltgerät in der Leuchte, mit einer Niederdruck-Entladungslampe(n) T 26, 58 W, Lichtfarbe neutralweiß, Sockel G 13, Abdeckung klar, innen strukturiert und bruchsicher, Schutzart IP 66 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), direkt strahlend, für Aufhängung mit Kette, Abdeckwanne aus Kunststoff, funkentstört DIN EN 55015 (VDE 0875-15-1), mit F-Zeichen, Leuchten je zur Hälfte induktiv und kapazitiv, Kondensator DIN EN 61048 (VDE 0560-61), Vorschaltgerät verlustarm, Energieeffizienzklasse B, als Einzelleuchte mit VDE-/ENEC-Zeichen, Schutzklasse I, einschl. Aufhängevorrichtung als Kettenpendel, aus Stahl, verzinkt oder vernickelt, 2 Stück, Länge in m je bis 1,0. über die gesamte Bauzeit vorhalten.				
1.29.2.		100,00	m	.....	.....
	Gummischlauchleitung DIN VDE 0282-4 H07RN-F 3 G 1,5, Cu-Zahl 43, provisorische Verlegung mit Abstands-/Befestigungsschellen und über die gesamte Bauzeit vorhalten.				
1.29.3.		10,0	St	.....	.....
	Schukostecker 2polig + PE, als Vollgummistecker 16A / 250V. über die gesamte Bauzeit vorhalten.				
1.29.4.		10,0	St	.....	.....
	Schukokupplung 2polig + PE, als Vollgummikupplung 16A / 250V. über die gesamte Bauzeit vorhalten.				
	<u>weitere Arbeiten an der Baubeleuchtung</u>				
1.29.5.		50,0	St	.....	.....
	Leuchte der beschriebenen Baubeleuchtung auf Anforderung umsetzen, einschl. notwendiger Anfahrt, Anschlussleitungen demontieren und neu verlegen, einschl. erforderlichem Befestigungsmaterial.				

Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Zwickau

E-mail: bieteranfragen.z1@sib.smf.sachsen.de

08056 Zwickau, Dr.-Friedrichs-Ring 2A, Tel. 0375 / 28369-0 Fax -105

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.29.6.	Vorbeschriebene Baubeleuchtung nach Fertigstellung der Baumaßnahme einschl. Befestigungsmaterial abbauen, anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen.	1	psch		.....
Summe 1.29.	Baubeleuchtung				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.30.	Demontagen				
1.30.1.	Demontage Telefonverteileranlage nach TGL, als AP-Verteiler mit 4 Feldern, Gehäuse aus Stahlblech, Größe ca. H=200cm / B=100cm / T=30cm, einschl. aller Einbauten, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	1,0	St	.....	.....
1.30.2.	Demontage Sicherheitsbeleuchtungszentrale, Gehäuse aus Stahlblech, Größe ca. H=200cm / B=80cm / T=40cm, einschl. aller Einbauten und Batterien, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	1,0	St	.....	.....
1.30.3.	Demontage Brandmeldezentrale im Aufbaugeschäuse, einschl. aller Einbauten, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	1,0	St	.....	.....
1.30.4.	Demontage Feuerwehrschrüsselkasten der Brandmeldeanlage, Wandeinbau, einschl. aller Einbauten, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	1,0	St	.....	.....
1.30.5.	Demontage Freischaltelement der Brandmeldeanlage, Wandeinbau, einschl. aller Einbauten, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	1,0	St	.....	.....
1.30.6.	Demontage Einbruch- und Überfallmeldezentrale im Aufbaugeschäuse, einschl. aller Einbauten, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	3,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.30.7.	Demontage Zutrittskontrollsteuerung im Aufbauehäuse, einschl. aller Einbauten, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	7,0	St	.....	.....
1.30.8.	Demontage Wählgerät im Aufbauehäuse, einschl. aller Einbauten, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	3,0	St	.....	.....
1.30.9.	Demontage Klemmverteiler der Sicherheitstechnik im Aufbauehäuse, einschl. aller Einbauten, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	4,0	St	.....	.....
1.30.10.	Demontage Handfeuermelder der Brandmeldeanlage, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	22,0	St	.....	.....
1.30.11.	Demontage automatischer Melder der Brandmeldeanlage, mit Sockel als Wärme-Differentialmelder oder nach dem Streulichtprinzip, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	181,0	St	.....	.....
1.30.12.	Demontage automatischer Melder der Brandmeldeanlage, mit Sockel als Ionisationsmelder, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	29,0	St	.....	.....
1.30.13.	Demontage Melderparallelanzeige der Brandmeldeanlage,	45,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.				
1.30.14.		25,0	St	.....	.....
	Demontage akustischer Warntongeeber der Brandmeldeanlage, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.				
1.30.15.		1,0	St	.....	.....
	Demontage Außenblitzleuchte der Brandmeldeanlage, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.				
1.30.16.		35,0	St	.....	.....
	Demontage Melder der Einbruchmeldeanlage, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.				
1.30.17.		1,0	St	.....	.....
	Demontage Außensirene der Einbruchmeldeanlage im Aufbauehäuse, einschl. aller Einbauten, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.				
1.30.18.		7,0	St	.....	.....
	Demontage Fluchttürsteuerung im Aufbauehäuse, einschl. aller Einbauten, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.				
1.30.19.		1,0	St	.....	.....
	Demontage des Überwachungstableaus des Fluchttürsteuerungssystems, einschl. aller Einbauten, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.30.20.	Demontage Sprechstelle der Wechselsprechanlage, unter Putz montiert, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	5,0	St	.....	.....
1.30.21.	Demontage Überwachungskamera, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	5,0	St	.....	.....
1.30.22.	Demontage Bildschirm des Kameraüberwachungssystems, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	1,0	St	.....	.....
1.30.23.	Demontage Videoverteiler des Kameraüberwachungssystems, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	1,0	St	.....	.....
1.30.24.	Demontage Schaukasten mit Saalanzeige, unter Putz montiert, Größe ca. H/B/T von ca. 400/500/150 mm, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	7,0	St	.....	.....
1.30.25.	Demontage Installationsgerät in AP-Montage oder UP-Montage, in Form von Schaltgeräten, Steckdosen oder Abzweigdosen und -kästen, einschl. Demontage Schalterdose bzw. zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	300,0	St	.....	.....
1.30.26.	Demontage Aufbaugerätegerät der Elektroinstallationstechnik in Form von z.B. Lautsprechern, Klingeln, Potentialausgleichsschienen, Kleinverteilern usw., bis zu einer Größe H/B/T von ca. 500/500/250 mm, einschl. Demontage	50,0	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.				
1.30.27.	Demontage Einbaugerätegerät der Elektroinstallationstechnik in Form von z.B. Steuerungen, Kleinverteiltern usw., bis zu einer Größe H/B/T von ca. 500/500/250 mm, einschl. Demontage UP-Gehäuse und zugehörigen Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	100,0	St	.....	.....
1.30.28.	Demontage Kabel und Leitungen, Durchmesser bis 15mm, verschiedene Verlegearten wie z. B. Verlegung in Installationskanälen, in Installationsrohren, in Kabeltragsystemen, oberhalb von Zwischendecken, mit Befestigungsschellen, einschl. Demontage des zugehörigen Kabelbefestigungsmaterials wie Befestigungsschellen einschl. Schrauben und Dübel usw., anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	10.000,00	m	.....	.....
1.30.29.	Demontage Kabel und Leitungen, Durchmesser über 15mm bis 25mm, verschiedene Verlegearten wie z. B. Verlegung in Installationskanälen, in Installationsrohren, in Kabeltragsystemen, oberhalb von Zwischendecken, mit Befestigungsschellen, einschl. Demontage des zugehörigen Kabelbefestigungsmaterials wie Befestigungsschellen einschl. Schrauben und Dübel usw., anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	50,00	m	.....	.....
1.30.30.	Demontage Installationsrohr aus Kunststoff über D=20mm bis D=63mm, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Befestigungsschellen, Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	950,00	m	.....	.....
1.30.31.	Demontage Installationskanal aus Kunststoff, Höhe x Breite 20x20mm bis 40x60, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	125,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.30.32.	Demontage Installationskanal aus Kunststoff, Höhe x Breite über 40x60mm bis 60x150, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	75,00 m	.....	.....
1.30.33.	Demontage Installationskanal aus Stahlblech, Höhe x Breite 20x20mm bis 40x60, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	25,00 m	.....	.....
1.30.34.	Demontage Installationskanal aus Stahlblech, Höhe x Breite über 40x60mm bis 60x150, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	25,00 m	.....	.....
1.30.35.	Demontage Kabelbahn aus Stahlblech, Höhe x Breite, 60x100mm bis 60x600mm, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Ausleger, Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	25,00 m	.....	.....
1.30.36.	Demontage Hänge-, An- oder Einbauleuchte, bestückt mit Leuchtstofflampe, 1 Stück, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	200,0 St	.....	.....
1.30.37.	Demontage Hänge-, An- oder Einbauleuchte, bestückt mit Leuchtstofflampe, 2 Stück, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	55,0 St	.....	.....
1.30.38.	Demontage Hänge-, An- oder Einbauleuchte, bestückt mit Leuchtstofflampe, 3 Stück, einschl. Demontage zugehöriges	10,0 St	.....	.....

Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement**Niederlassung Zwickau**

E-mail: bieteranfragen.z1@sib.smf.sachsen.de

08056 Zwickau, Dr.-Friedrichs-Ring 2A, Tel. 0375 / 28369-0 Fax -105

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.				
1.30.39.	Demontage Rettungszeichenleuchte, bestückt mit Leuchtstofflampe, 1 Stück, einschl. Demontage zugehöriges Befestigungsmaterial wie Schrauben und Dübel, anfallendes Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist durch diesen fachgerecht zu entsorgen.	45,0	St	.....	.....
	Summe 1.30.		Demontagen		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.31.	sonstiges				
	Sicherheitskennzeichnungen				
1.31.1.	STLB-Bau: 10/2017 053 Sicherheitskennzeichnung DIN EN ISO 7010 für Niederspannungsanlage, D-W008 - Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung -, als Klebefolie (K), mittlere Schildgröße.	12,0	St	.....	.....
1.31.2.	STLB-Bau: 10/2017 053 Sicherheitskennzeichnung DIN EN ISO 7010 für Niederspannungsanlage, D-W008 - Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung -, als Klebefolie (K), große Schildgröße.	8,0	St	.....	.....
1.31.3.	STLB-Bau: 10/2017 053 Sicherheitskennzeichnung DIN EN ISO 7010 für Niederspannungsanlage, D-W020 - Warnung vor Gefahren durch Batterien -, als Klebefolie (K), große Schildgröße.	3,0	St	.....	.....
1.31.4.	STLB-Bau: 10/2017 053 Sicherheitskennzeichnung DIN EN ISO 7010 für Niederspannungsanlage, D-H003 - 5 Sicherheitsregeln -, als Klebefolie (K), mittlere Schildgröße.	17,0	St	.....	.....
1.31.5.	STLB-Bau: 10/2017 053 Aushang für Niederspannungsanlage, - Anleitung zur Ersten Hilfe bei Unfällen -, aus Kunststoff, bedruckt.	2,0	St	.....	.....
1.31.6.	STLB-Bau: 10/2017 053 Aushang für Niederspannungsanlage, - Merkblatt für die Bekämpfung von Bränden in elektrischen Anlagen und in deren Nähe -, aus Kunststoff, bedruckt.	2,0	St	.....	.....
1.31.7.	STLB-Bau: 10/2017 053 Aushang für Niederspannungsanlage, zur Unfallverhütung, aus Kunststoff, bedruckt.	2,0	St	.....	.....

Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement**Niederlassung Zwickau**E-mail: bieteranfragen.z1@sib.smf.sachsen.de

08056 Zwickau, Dr.-Friedrichs-Ring 2A, Tel. 0375 / 28369-0 Fax -105

Leistungsverzeichnis

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	weitere Leistungen				
1.31.8.		130,0	St	.....	.....
	Bauseits vorhandene Deckenplatte 600x600mm in vorhandener Rasterdecke zur Kabel- und Leitungsverlegung ausbauen und nach den Montagearbeiten wieder einbauen.				
1.31.9.		10,000	kg	.....	.....
	Kleineisenteile verzinkt, wie C-Profilschienen, Schrauben, Muttern, Scheiben, Haken, Hutschienen usw. zum Bau von Hilfskonstruktionen und zusätzlichen Befestigungen.				
Summe 1.31.	sonstiges				.....
Summe 1.	Elektroinstallation und Schwach..				.....

**Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Elektroinstallation und Schwachstrom	
1.1.	Arbeiten an vorhandenen Niederspannungsverteilungen	.....
1.2.	Erdung- und Potentialausgleich	.....
1.3.	Kabel und Leitungen	.....
1.4.	Kabeltragsysteme	.....
1.5.	Installationskanäle	.....
1.6.	Brüstungskanalsystem	.....
1.7.	Brandschutzkabelkanalsystem	.....
1.8.	Installationsrohre	.....
1.9.	Installationsmaterial	.....
1.10.	Installationsgeräte	.....
1.11.	Leuchten	.....
1.12.	Sicherheitsbeleuchtungsanlage	.....
1.13.	Brandmeldezentrale und Einrichtungen für die Feuerwehr	.....
1.14.	Melderperipherie der Brandmeldeanlage	.....
1.15.	Einbruch- und Überfallmeldezentrale mit Zutrittskontr..	.....
1.16.	Fluchttürsteuerung	.....
1.17.	Feststellanlagen	.....
1.18.	Kameraüberwachungssystem	.....
1.19.	WC-Notruf	.....
1.20.	Datennetzwerkssystem	.....
1.21.	Telefonsystem	.....
1.22.	Arbeiten an vorhandener Installationsanlage	.....
1.23.	Anschlussarbeiten	.....
1.24.	Bohrungen, Kernbohrungen, Durchbrüche und Schallschutz	.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.25.	Brandschottungen	.....
1.26.	Brandschutzbekleidungen	.....
1.27.	Messungen, Dokumentationen und Abnahmen	.....
1.28.	Baustrom	.....
1.29.	Baubeleuchtung	.....
1.30.	Demontagen	.....
1.31.	sonstiges	.....
Summe 1. Elektroinstallation und Schwach..		.....

Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Zwickau

E-mail: bieteranfragen.z1@sib.smf.sachsen.de

08056 Zwickau, Dr.-Friedrichs-Ring 2A, Tel. 0375 / 28369-0 Fax -105

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: 0906171E1501 **ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz**
LV: 18A90082 **Elektro -u. Fernmeldearbeiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	18A90082	
1.	Elektroinstallation und Schwachstrom	.....
	Summe LV	18A90082 Elektro -u. Fernmeldea..

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR

in Höhe von 19,00 % EUR

Bruttosumme **EUR**

Jährliche Bruttogesamtkosten Instandhaltungsvertrag für BMA
gemäß Anlage "Zusammenstellung der Preisblätter für BMA"
.....EUR

**Bruttosumme der Instandhaltungskosten
für BMA über 4 Jahre****EUR**

Jährliche Bruttogesamtkosten Instandhaltungsvertrag für EMA
gemäß Anlage "Zusammenstellung der Preisblätter für EMA"
.....EUR

**Bruttosumme der Instandhaltungskosten
für EMA über 4 Jahre****EUR**

Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement

Niederlassung Zwickau

E-mail: bieteranfragen.z1@sib.smf.sachsen.de

08056 Zwickau, Dr.-Friedrichs-Ring 2A, Tel. 0375 / 28369-0 Fax -105

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt: 0906171E1501 ZJG Plauen, Baul.-techn Sicherg.u. Brandschutz
LV: 18A90082 Elektro -u. Fernmeldearbeiten

Ordnungszahl Kurztext

Betrag in EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 156

Die Vortexte zum LV wurden gelesen und beachtet.

Die Unterschrift ist auf beiliegendem
Formblatt "**ANGEBOT**" zu leisten!