

## Leistungsverzeichnis

---

**VERGABENUMMER: 18A50020**

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

### **Bauvorhaben**

Liegenschaft: BPolD Pirna, Rottwernd. Str. 22

Maßnahmenummer: 0526404-D-1201

Baumaßnahme: BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.

Leistungsverzeichnis für: Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02

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

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 0526404-D-1201      **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020                      **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

---

### 1. ALLGEMEINE ANGABEN

Der Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement, Niederlassung Dresden II beabsichtigt eine Baumaßnahme in der Liegenschaft der Bundespolizeidirektion Pirna auf der Rottwerndorfer Straße 22 in 01796 Pirna durchzuführen.

Die Baumaßnahme wird bei laufendem Dienstbetrieb auf der Liegenschaft der Bundespolizeidirektion Pirna (BPoID Pirna) durchgeführt. Die Besonderheiten einer Einrichtung der Bundespolizei sind zu beachten. Der Dienstbetrieb der Bundespolizei darf nicht wesentlich beeinträchtigt werden.

Als Baubeginn ist das 1. Quartal 2018 vorgesehen.

Die Gesamtbauzeit ist mit 6 Monaten veranschlagt.

Die Leistungen werden durch die Bauüberwachung des Auftraggebers koordiniert.

Die Baumaßnahme umfasst den Saal im Gebäude 2 sowie den angrenzenden Nebenraum.

Ziel der Baumaßnahme ist die Errichtung der elektro- und kommunikationstechnischen Anschlüsse im Saal sowie die Errichtung einer Beamer- und Präsentationsanlage mit dazugehörigen Lautsprechern und Mikrofonen in diesem Bereich.

Hinweise zum Leistungstext:

Alle nachgenannten Leistungspositionen sind betriebsfertig zu liefern, zu montieren, anzuschließen und inbetriebzunehmen, auch wenn dies nicht ausdrücklich beschrieben wurde. Bei Abbrucharbeiten sind der Transport auf der Baustelle (alle Etagen), das evtl. Zwischenlagern (z.B. in Containern), der Transport zur Deponie sowie alle anfallenden Gebühren und Entsorgungskosten einzukalkulieren.

### 2. HINWEISE ZUR BAUSTELLE

Lage der Baustelle:

Bundespolizeidirektion Pirna

Rottwerndorfer Straße 22

01796 Pirna

Zufahrt zur Baustelle:

Die Baustelle befindet sich auf nicht öffentlich zugänglichem Gelände und ist direkt über die Rottwerndorfer Straße zu erreichen.

Das Gelände wird durch eine Zufahrt mit Schranken begrenzt.

Die Zufahrt ist durch einen ständigen Wachdienst gesichert.

Parkplätze für private PKW stehen während der Dienstzeit nicht zur Verfügung. Die Fahrzeuge sind außerhalb des Geländes auf dem vorgelagerten Parkplatz bzw. den öffentlichen Straßen abzustellen. Ein- und Ausladen von Lieferfahrzeugen im Gelände ist problemlos möglich.

Zufahrtsstraßen bzw. befahrbare Wege sind bis direkt zu den Gebäuden vorhanden. Die durchschnittliche Straßenbreite im Gelände beträgt 5 m. Alle Straßen sind befestigt (Schotter / Pflaster / Asphalt). Es gilt Schritttempo im gesamten Gelände.

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

---

Es kann zu Nutzungseinschränkungen im Zuge des Dienstbetriebes kommen.

### Zugangskontrolle:

Die Zugangskontrolle erfolgt über eine Anmeldung bei der Bundespolizeidirektion. Jeder AN erhält vom AG die notwendigen Anmeldeformulare und ist für die Beantragung des Zugangs selbst verantwortlich.

### Festlegungen zur Baustelleneinrichtung:

Die Aufwendungen für ggf. erforderliche Baustelleneinrichtung sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Lagerflächen in Gebäuden stehen während der Bauzeit nicht zur Verfügung.

Für die Baustelleneinrichtung steht eine befestigte Fläche in ca. 50 m

Entfernung vom Gebäude 2 zur Verfügung.

Die Aufstellung von 1 Container des AN's ist hier möglich.

Nach Beendigung der Baumaßnahme ist das Gelände wieder ordnungsgemäß herzurichten.

Strom in den Baustellenbereichen kann aus dem Netz des Gebäudes entnommen werden.

Bauwasser kann aus dem vorhandenen Wasserleitungsnetz des Gebäudes entnommen werden.

### Alarmfall in der Liegenschaft:

In der Liegenschaft kann vom Nutzer der Alarmfall ausgerufen werden. Im Alarmfall ist den Anweisungen der Bundespolizei zwingend Folge zu leisten.

Bei Brandalarm sind die Gebäude sofort zu verlassen und die ausgeschilderten Sammelpunkte aufzusuchen.

### Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle:

Die Arbeiten erfolgen parallel zu den Leistungen anderer auf der Baustelle tätigen Gewerke.

### Werbung:

Werbematerialien der Firmen aller Art sind auf der Baustelle nicht zugelassen (werbefreie Baustelle).

### Reinigung:

Alle Gewerke haben bei anfallendem Schutt im Baubereich nach Beendigung der Arbeiten diesen taggleich zu entsorgen.

### 3. TECHNISCHE ERLÄUTERUNGEN

Das vorliegende Leistungsverzeichnis beinhaltet den Fachteil Elektro-, Kommunikations- und Medientechnik für die Herrichtung der Infrastruktur des Saals im Gebäude 2.

Zum Leistungsumfang des vorliegenden Leistungsverzeichnis gehören:

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 0526404-D-1201      **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020                      **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

---

- die Errichtung der notwendigen ELT- und DV-Anschlüsse
- die Aufstellung und die Bestückung eines 19-Zoll-DV-Standschranks
- die Errichtung der neuen Medientechnik - ELT-UV: UV-2NN-MT.1
- die Anpassung der vorhandenen Hauptverteilung zum Anschluss der neuen ELT-UV
- die Errichtung der Audio- und Videoanlage (Projektor, Lautsprecher, Mikrofon und Übertragungstechnik)
- der Ausbau eines neuen kleinen Technikraumes

Eine detaillierte Leistungsbeschreibung befindet sich in den nachfolgenden Titeln dieses Leistungsverzeichnisses.

Es ist zu beachten, dass die folgenden Positionen des Bereichs KG 454 - Medientechnik getrennt zu den restlichen Leistungen in Aufmaß und Rechnung gestellt werden müssen:

Position: 3.1.1, 3.1.2, 3.1.4, 3.1.5, 3.1.8, 3.1.9, 3.1.11

Allgemeine Angaben zur Bauausführung:

Für das Bauvorhaben gelten die einschlägigen DIN und Unfallverhütungsvorschriften.

Alle Leistungen sind entsprechend den "Anerkannten Regeln der Technik" auszuführen.

Für die Maßnahmen sind die jeweiligen Zertifikate, Prüfzeugnisse, Befähigungsnachweise bzw. Schulungsnachweise des Herstellers vorzulegen. Der Auftragnehmer hat die Maße vor Beginn der Fertigung am Bau zu nehmen und zu überprüfen.

Bei Abbruch- und Demontageleistungen gehen die ausgebauten Materialien in das Eigentum des AN über und verstehen sich einschließlich Containerstellung, Abtransport, Schuttbeseitigung, Deponiegebühren u. dgl. (komplette Entsorgung mit Entsorgungsnachweis).

Schutzeinrichtungen, Abdeckmaterialien, Aus- und Absteifungen etc., wenn nicht gesondert ausgeschrieben, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

#### 4. FESTGELEGTER BAUABLAUF

Die Umsetzung der Baumaßnahme erfolgt in einem Abschnitt parallel zu Arbeiten anderer Gewerke.

Dafür stehen fest definierte Zeitfenster zur Verfügung.

Die einzelnen Arbeitsschritte müssen vor Beginn mit dem/der Auftraggeber/Fachbauleitung abgestimmt werden.

Zwischen den Arbeitsschritten kann es zu Unterbrechungen von mehreren Tagen im jeweiligen Gewerk kommen. Dabei ist zu berücksichtigen, dass sofort nach Unterbrechung der Arbeiten diese wieder aufgenommen werden.

Der AN hat eine Artikelliste über alle von ihm zum Einsatz vorgesehenen Bauteile und Materialien auf der Basis des LVs im Excel-Format der Fachbauleitung 7 Werkzeuge nach Auftragserteilung vorzulegen.

Aus dieser müssen konkret hervorgehen:

- LV-Position-Nr.

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

---

- Verkaufsbezeichnung
- Fabrikat bzw. Hersteller
- Typbezeichnung
- Einbauort (Raum bzw. Außenbereich, Verteiler etc.)
- erforderliche Qualifikation des Montagepersonals  
(eingewiesene Person, Sachkundiger, Sachverständiger, ggf. Prüfpflicht gem. SächsTechPrüfVO)
- erforderliche Wartungs-, Inspektions-, Prüfindervalle
- erforderliche Qualifikation des Wartungspersonals  
(eingewiesene Person, Sachkundiger, Sachverständiger, ggf. Prüfpflicht gem. SächsTechPrüfVO).

### Arbeitszeiten des AN:

Die Arbeiten finden in einem während der Bauzeit voll genutzten Gebäude statt.

D. h., die Arbeiten müssen so ausgeführt werden, dass der Dienstbetrieb nicht beeinträchtigt wird.

Hieraus leiten sich folgende zwingende Arbeitszeiten des AN ab:

1. Arbeiten erfolgen generell von Montag bis Freitag von 06:00 bis 20:00 Uhr.
2. Arbeiten mit Staub- oder Bauschuttentwicklung sind generell mit Absaugvorrichtungen durchzuführen.

In Ausnahmefällen und rechtzeitiger Voranmeldung sind Arbeiten auch außerhalb der o.g. Arbeitszeiten möglich.

Vor dem Verlassen der jeweiligen Bauabschnitte hat der AN folgende Leistungen vollumfänglich abzuschließen:

- alle Baustellen-Sicherungsarbeiten  
(Abdecken Fußbodenschlitze, Absperrungen von Arbeits- und Gefahrenzonen, Sicherung AN-Rollgerüste vor Diebstahl bzw. unbefugter Benutzung etc.)
- alle Abrüstarbeiten (entfernen Staubschutz des AN (KEINE Entfernung von bauseitigen Staubschutz durch AN!), etc.)
- alle Reinigungsarbeiten  
(Trocken- und Nassreinigung etc.).

Bei Nichteinhaltung der v. g. Punkte ist der Nutzer berechtigt von seinem Hausrecht Gebrauch zu machen und die Leistungen kostenpflichtig für den AN durch Fremdfirmen ausführen zu lassen.

### Immissionsschutz:

Besonders lärmintensive Arbeiten sind bei der Fachbauleitung mind. 3 Tage vorher anzumelden.

Über den Einbau von Elektro- und Sicherheitstechnik in das Objekt sind durch den Auftragnehmer in keiner Form Veröffentlichungen gestattet.

Jegliche feuergefährlichen Arbeiten, insbesondere Schweißen, Brennschneiden, Löten, Auftauen und Trennschleifen, sind entsprechend der Baustellenverordnung vorzunehmen.

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

---

Bei Arbeiten mit Staubeentwicklung (z. B. Fräsen oder das Herstellen von Durchbrüchen/Bohrungen) ist generell mit Absaugvorrichtungen zu arbeiten.

Die nachfolgend beschriebenen Leistungen sind zwingend auf der Basis des ArbSchG, der BetrSichV, der ASR, den DGUV-Vorschriften sowie den DIN EN- und DIN VDE-Normen auszuführen. Die deutsche Fassung der Harmonisierungsdokumente gilt als verbindlich.

Der AN hat ein Bautagebuch zu führen und dieses im Original in Papierform der Fachbauleitung zur Einsicht unaufgefordert wöchentlich vorzulegen.

Vom Auftragnehmer ist ein Bauleiter für die Baumaßnahme zu benennen. Dieser hat bei allen Baubesprechungen vor Ort zu sein.

Die Baustelle wird in der Sprache und Schrift DEUTSCH geführt. Alle Beschäftigten des AN müssen der Sprache und Schrift DEUTSCH kundig sein.

Alle Bauarbeiten bedürfen grundsätzlich der Abstimmung mit dem Auftraggeber und dem Nutzer.

Notwendige Freischaltungen von Bestandsverteilungen sind nur nach schriftlicher Freigabe des/der Nutzers/Fachbauleitung möglich.

Die Arbeiten erfolgen im benutzten Zustand des Objektes. Die Besonderheiten einer Einrichtung der Bundespolizei sind zu beachten.

Alle im Verlauf der Baumaßnahme hergestellten oder geöffneten/wieder verschlossenen Brandschottungen (BS) sind wie folgt auszuführen:

- BS-Schild auf beiden Seiten der BS anordnen
- BS durchnummerieren
- Nummern in Installationsplan eintragen und in separater Excel-Liste mit BS-Standortangabe erfassen
- Nummern auf BS-Schilder vor Ort schreiben
- Jede Brandschottung, einschl. BS-Schild, beidseitig fotografieren
- Excel-Liste mit Zuordnung Foto-Dateien und Nummer der Brandschottung erstellen
- Dokumentation gemäß Punkt "Revisionsunterlagen"

Es ist zu beachten und in die Einheitspreise einzukalkulieren, dass:

- alle Bedingungen und Vorgaben aus den Vorbemerkungen und den Hinweistexten des vorliegenden Leistungsverzeichnisses.
- bei der Kalkulation alle ausgeschriebenen Materialien und Zubehörteile,  
welche für die betriebsfertige und funktionsfähige Anlage erforderlich sind,  
komplett geliefert, montiert, angeschlossen und inbetriebzusetzen sind.

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

---

### 5. REVISIONSUNTERLAGEN

Der AN hat über die ausgeführten Leistungen genaue Bestandspläne und Unterlagen als Revisionsunterlagen zu liefern.

Die Zeichnungen der Revisionsunterlagen sind entsprechend dem Pflichtenheft zur Baubestandsdokumentation des Freistaates Sachsen (CAFM-Handbuch) zu erstellen (siehe <https://www.sib.sachsen.de>).

Alle im Verlauf der Baumaßnahme hergestellten oder geöffneten/wieder verschlossenen Brandschottungen sind beidseitig zu beschildern, zu fotografieren, in einer Fotodokumentation zu erfassen und den Revisionsunterlagen beizulegen.

Die Ausführung der Revisionsunterlagen hat in der Sprache - DEUTSCH - zu erfolgen. Fremdsprachige Unterlagen sind zu übersetzen.

Der AN hat die Revisionsunterlagen nach folgender Gliederung und unter Beachtung der nachfolgenden Sachverhalte zu erstellen:

- 0. Deckblatt
- 1. Inhaltsverzeichnis
- 2. Zeichnungen:
  - gemäß AFU-Zeichnungsverzeichnis bzw. Montageplanung
  - Zeichnungsmaßstab wie AFU bzw. Montageplanung
  - Zeichnungsinhalt wie AFU bzw. Montageplanung
  - Ausführung farbig gemäß CAFM-Handbuch
  - mit Stempel, Datum und Unterschrift des AN
  - Schriftfeld-Bezeichnungen sind zu übernehmen
  - für alle Bauteile sind Fabrikat und Typ einzutragen
- 3. Erklärungen
  - Fachunternehmererklärungen (DGUV A3)
  - Ausführungsbescheinigungen (Brandschotte, Leuchtenmontage, Funktionserhalt etc.)
  - Fotodokumentation Brandschottungen mit Standortzuordnung in den Installationsplänen
- 4. Prüfprotokolle
  - Prüfprotokolle der Anlagen (Elektro, Blitzschutz etc.)
  - Sachverständigenprotokolle
  - Werks- und Stückprüfprotokolle (Schaltgerätekombinationen, Verteilungen etc.)
  - Messprotokolle
- 5. EMV-Dokumentation
  - Ausführung gem. EMVG §4, Abs. 2 Satz 2 und "Leitfaden zur Dokumentation von ortsfesten Anlagen entsprechend dem Gesetz über elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln (EMVG)"
  - mit allen erforderlichen Kopien aus Teilen der Anlagen- / Bauteil- / Gerätedokumentation (Inhaltsverzeichnisangabe auf EMV-Dokumenten nicht ausreichend).
- 6. Bauteile
  - Artikelliste gem. Montageplanung
  - Prospektblätter
- 7. Bedienungs- und Wartungsvorschriften

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 0526404-D-1201      **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020                      **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

---

- Bedienungsanleitungen, einschl. Kurzbedienungsanleitung
- 8. Protokolle
- Abnahme-, Einweisungs-, Übergabeprotokolle

Dokumentation Brandschutzmaßnahmen:

Die Dokumentation aller im Verlauf der Baumaßnahme hergestellten oder geöffneten/wieder verschlossenen Brandschottungen (BS) ist wie folgt auszuführen:

- BS-Schild auf beiden Seiten der BS anordnen
- BS durchnummerieren
- Nummern im Installationsplan eintragen und in separater Excel-Liste mit BS-Standortangabe erfassen
- Nummern auf BS-Schilder vor Ort schreiben
- Jede Brandschottung, einschl. BS-Schild, beidseitig fotografieren und in einer Fotodokumentation ausdrucken (Bildgröße mind. 10 x 13 mm)
- Excel-Liste mit Zuordnung Foto-Dateien und Nummer der Brandschottung erstellen

Der AN hat die Revisionsunterlagen in folgender Form und Exemplaren zu liefern:

- 4 Stück Papierexemplar:
  - jedes Exemplar in eigenem blauen Hard-Top-Ordner mit Einsteck-Orderrücken
  - Ausführung gemäß v.g. Bedingungen
- 4 Stück CD-Exemplar:
  - mit CD-Beschriftung gemäß Deckblatt
  - in abheftbarer CD-Hülle
  - CD-Inhalt komplett wie Papierexemplar
  - mit Viewer für alle Dateien.

Spätestens mit den Revisionsunterlagen sind alle Schlüssel vom AN an den AG/FBL wie folgt zu übergeben:

- mit Schlüsselliste aller Schlüssel
- 6 St. Schlüssel je Anlage/Bauteil/Gerät
- alle Schlüssel mit beschrifteten Schlüsselanhänger.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	<b>KG 444 - Niederspannungsinstallationsanlagen</b>			
1.1.	<b>Verteilungen</b>			
	Hinweise zu Verteilungen:			
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Die Schaltanlagen und Verteilungen und alle eingebauten Geräte müssen den VDE-Richtlinien, den UVV und den gültigen Anschlussbedingungen des zuständigen EVU entsprechen.</li><li>- Die Verdrahtung innerhalb der Verteilungen ist auf den Nennstrom der vorgeordneten Sicherungssockel, Leistungsschalter, Leitungsschutzschalter auszulegen. Querschnittsreduzierungen durch den Einsatz von Passschrauben etc. sind nicht gestattet.</li><li>- Die Kennzeichnung der Geräte in den Verteilungen ist mit gravierten Bezeichnungsschildern auf den Abdeckungen und zusätzlich mit selbstklebenden Schildern auf den Geräten vorzunehmen. Die Befestigung muss dauerhaft erfolgen.</li><li>- Die Verteiler sind mit gravierten Schildern zu kennzeichnen.</li><li>- Die Abdeckungen sind so anzuordnen, dass sie bei zusammenhängenden Gerätegruppen getrennt leicht demontiert werden können und alle spannungsführenden Teile gut abdecken. Abdeckplatten vor Sicherungen sollen transparent und vor jeder 3-poligen Sicherungsgruppe getrennt demontierbar sein. Drucktaster, Leuchtmelder usw. mit Frontbefestigung sind beim Einbau innerhalb der Verteilung in eine gesonderte Abdeckplatte so einzubauen, dass diese bei Abnahme der übrigen Abdeckbleche nicht mit demontiert werden muss. Nicht benutzte Reserveausstanzungen sind sicher zu verschließen.</li><li>- Sämtliche ankommenden und abgehenden Leitungen und Kabel müssen über Klemmen geführt und mit Rückbezeichnungen für Kabel bzw. Leitungen gekennzeichnet werden. Für diese Rückbezeichnung sind Rasterbandschilder zu verwenden.</li><li>- Ein komplettes Schaltbild mit Bezeichnung der Klemmen, der Stromkreise, Angabe der angeschlossenen Verbraucher ist pro Verteiler bzw. Schaltfeld in einer Tasche aus Hart-PVC</li></ul>			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>mitzuliefern und an der Innenseite der Verteiler- bzw. Schaltfeldtür zu befestigen. Zusätzlich ist eine gedruckte Klartextliste mit Gerätebezeichnung und angeschlossenen Verbrauchern in Klarsichtfolie an jeder Verteilertür von innen zu befestigen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bei Unterverteilungen sind 20 Prozent Platzreserve vorzusehen. Die Abgänge müssen gleichmäßig auf alle drei Außenleiter verteilt sein. Steckdosen- und Beleuchtungsstromkreise werden grundsätzlich getrennt und einzeln abgesichert.</li><li>- Für alle Einbaugeräte in den Unterverteilungen ist generell nur ein Fabrikat zulässig.</li><li>- Alle Geräte, in denen Sicherungen eingesetzt werden können, sind komplett mit Sicherungseinsätzen anzubieten und zu liefern.</li><li>- Die Kosten für die anteilige Verdrahtung und die Verdrahtungskanäle bis zur Klemmenleiste in den Installationsverteilern sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</li><li>- Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler ist, wenn nicht anders vorgegeben, jeweils eine einheitliche Bauform eines Herstellers zu verwenden.</li></ul> <p>Neuerrichtung UV-2NN-MT.1:</p>			
1.1.1	<p>Installationsverteiler nach DIN VDE 0660-500, mit Geräteträger, Berührungsschutzabdeckung, PE- und N-Trennklemmen, Tragschienen, Blindabdeckungen für Reserveplätze, Stromkreiskennzeichnung je Gerät, aus Stahlblech, geerdet, Schutzart IP 55, als Aufputz-Verteilung, mit Tür mit Schrank-Verschluss für Profilhalbzylinder (Profilhalbzylinder wird nutzerseitig geliefert und montiert), Farbe RAL 7035 - lichtgrau mit Klemmen und Klemmenzubehör, Abgänge über Klemmleiste nach oben, mit Membranflanschen oben und unten für Kabeleinführungen, mit Übergabeleiste für GLT-Meldungen, komplett zu den Geräten verdrahtet,</p>	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Schaltplantasche aus Hart-PVC, sowie Klein- und Befestigungsmaterial, Abmessungen (H x B xT): 950 x 800 x 225 mm.			
1.1.2	3poliger Lastschalter DIN VDE 0660 Teil 107, Nennspannung 660 V AC, Nennausschaltvermögen 1,25 x Nennstrom, mit Kipphebel-Handantrieb, mit Isolierstoffabdeckung, Schutzart IP 20, Gebrauchskategorie AC 22, Nennbetriebsstrom 63 A, mit Klemmen-Berührungsschutzabdeckungen, für Tragschienenbefestigung.	1,000 St	.....	.....
1.1.3	3poliger D02-Sicherungslasttrennschalter DIN VDE 0638 für NEOZED-Sicherungseinsätze, einschl. Passeinsatz und Sicherungshalter, Nennisolationsspannung 400 V AC, mit Schnappbefestigung, 3polig, Nennstrom 63 A, mit Sicherungseinsatz D02, 25 bis 63 A.	5,000 St	.....	.....
1.1.4	3poliger D01-Einbausicherungssockel DIN VDE 0636 Teil 1, für NEOZED-Sicherungseinsätze, einschl. Passeinsatz und Schraubkappe, Nennisolationsspannung 400 V AC, Gewinde E 14, Nennstrom 16 A, mit Sicherungseinsatz D01, 2 - 16 A.	1,000 St	.....	.....
1.1.5	Kombi-Ableiter für TN-S-System, 4polig, Typ 1, 2 nach EN 61643-11 Class I nach IEC 61643-1, für LPZ-Schnittstelle 0A - 2, zum Schutz vor Überspannungen, auch bei direktem Blitzeinschlag, blitzstromtragfähig und nicht ausblasend, bestehend aus Basiselement und Schutzstecker, Nennspannung: 230/400 V, 50 Hz, Blitzstoßstrom (10/350): 100 kA Blitzstromtragfähigkeit (BSK III): > 50 kA/m Schutzpegel: < 1,5 kV mit Störungsanzeige und Fernmeldekontakt für GLT,	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ohne zusätzliche Leitungslänge direkt zu Typ 2- und Typ 3-Ableitern koordiniert, für Tragschienenbefestigung.			
1.1.6	Überspannungs-Ableiter für TN-S-System, 4polig, Typ 3 nach EN 61643-11 Class III nach IEC 61643-1, zum Schutz vor Überspannungen von elektronischen Geräten, bestehend aus Basiselement und Schutzstecker, Nennspannung: 230 V, 50 Hz Nennstrom: 25 A Schutzpegel: 1,50 kV Nennableitstoßstrom: 3 kA mit Störungsanzeige und Fernmeldekontakt für GLT, ohne zusätzliche Leitungslänge direkt zu Typ 1-Ableitern koordiniert, für Tragschienenbefestigung.	1,000 St	.....	.....
1.1.7	Fehlerstromschutzschalter DIN VDE 0664 Teil 1, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme, stoßstromfest, für Einbau in Zählertafeln und Verteiler, Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 40 A, 4polig, 400 V AC, für Tragschienenbefestigung.	1,000 St	.....	.....
1.1.8	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter (RCBO) Typ A DIN VDE 0664, Teil 2, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme, stoßstromfest, Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 16 A, 2polig, 230 V AC, Nennschaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik C, für Tragschienenbefestigung.	10,000 St	.....	.....
1.1.9	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter (RCBO) Typ A DIN VDE 0664, Teil 2, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme, stoßstromfest, Nennfehlerstrom 30 mA, Nennstrom 16 A, 4polig, 230 V AC,	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennschaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik C, für Tragschienenbefestigung.			
1.1.10	Hilfsschalter zum Anreihen an FI/LS, FI, Überspannungsschutz, Schütz, etc. Kontakte: 1 Wechsler, Nennschaltleistung 16 A, 250 V, für Tragschienenbefestigung.	13,000 St	.....	.....
1.1.11	Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1polig, Schaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik B, Nennstrom 10 A, für Tragschienenbefestigung.	3,000 St	.....	.....
1.1.12	Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 1polig, Schaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik B, Nennstrom 16 A, für Tragschienenbefestigung.	4,000 St	.....	.....
1.1.13	Leitungsschutzschalter DIN 43 880 und DIN VDE 0641, Nennisolationsspannung 400 V AC, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, 3polig, Schaltvermögen 6 kA, Auslösecharakteristik B, Nennstrom 16 A, für Tragschienenbefestigung.	1,000 St	.....	.....
1.1.14	Installationseinbaugerät DIN 43 880, als Meldeleuchte, mit LED grün,	3,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nennstrom 6 A, Nennspannung 230 V AC, für Tragschienenbefestigung.			
	Anpassung GHV-NE:			
1.1.15	Anpassung der vorhandenen GHV-NE, zum Anschluss der ELT-Zuleitung für die Einspeisung der neuen ELT-Unterverteilung UV-2NN-MT.1, unter Nutzung eines 3poligen NH00-Reserveabgangs, mit Auflegen des Zuleitungskabel NYCWY 4x25/16 und Einsetzen der NH00-Sicherungseinsätze der Größe 50 A, komplett mit allen systembedingten Hilfs- und Montagsmaterial, einschl. Beschriftung des neuen Abgangs und Anpassung der Bestands-Verteilungspläne der GVH-NE, zum Einlegen in die GHV-NE und hinzufügen zu den Revisionsunterlagen.	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.1.</b>	<b>Verteilungen</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

**1.2. Kabelträgersysteme**

Hinweise zu Kabelträgersystemen:

Zu den Kabelträgersystemen gehören die erforderlichen Befestigungswinkel, Klemmwinkel, Stahl- und Spreizdübel (auch zum Einkleben mit Spezialkleber), Schrauben (z.B. Edelstahl) mit Zubehör, Distanzstücke, Trägerklauen, Ankerbolzen (auch zum Einkleben mit Spezialkleber), Verbindungsstücke, Klemmstücke, Klemmschellen, Wandbügel, Trägerlaschen, Schutzkappen, Eckbleche, Anschlussstücke, Auflagewinkel, Überschubhülsen und -schmiegen, Gelenkstücke, Auflager, Anschlusslaschen, Abstandslaschen, Halterkupplungen, Leiterhalter und sonstige Kleinteile.

In die Einheitspreise sind einzukalkulieren:

- alle 90 Grad-Bögen, T-Abzweige etc. nur aus industriemäßigen Standardformteilen (keine Handarbeit)
- alle Ecken, Kanten, Auslässe mit Kantenschutz
- elektrisch leitende Verbindung aller Trassenteile
- fachgerechte gerade Verlegung und Bündelung aller Kabel auf den Gitterrinnen.

Alle Kabeltrassen sind auf Abstand von mind. 2 cm von den Durchbruchslaubungen zu montieren, um eine fachgerechte Brandschottung realisieren zu können.

Die Installation erfolgt in Installationsabschnitten mit Raumhöhen bis 4,0 m über OKFB.

Kabelträger für Allgemeininstallationen:

Alle Einzelrohre mit Schutzkappen an den Enden.

<b>1.2.1</b>	Steigeleiter als gerades Stück, schwere Ausführung, aus Stahl, Holmstärke 2,5 mm, mit eingeschraubten nach oben offenen C-Profil Sprossen, tauchfeuerverzinkt, mit min. 40 mm Schichtstärke nach DIN EN ISO 1461, Gewicht 6,150 kg/m, Seitenhöhe: 50 mm, Nennbreite: 300 mm.	2,000 m	.....	.....
--------------	--	---------	-------	-------

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
1.2.2	Kabelrinne als gerades Stück, mittelschwere Ausführung, aus Stahlblech, Materialstärke 1 mm, tauchfeuerverzinkt, mit min. 40 mm Schichtstärke nach DIN EN ISO 1461, mit Systemlochung, magnetische Schirmdämpfung 20 dB, Kabelrinnenbelastung 1,25 kN bei 1,5 m Stützweite, Gewicht 1,530 kg/m, Seitenhöhe: 35 mm, Nennbreite: 100 mm.	16,000 m	.....	.....
1.2.3	Kabelrinne als gerades Stück, mittelschwere Ausführung, aus Stahlblech, Materialstärke 1 mm, tauchfeuerverzinkt, mit min. 40 mm Schichtstärke nach DIN EN ISO 1461, mit Systemlochung, magnetische Schirmdämpfung 20 dB, Kabelrinnenbelastung 1,25 kN bei 1,5 m Stützweite, Gewicht 2,258 kg/m, Seitenhöhe: 35 mm, Nennbreite: 200 mm.	28,000 m	.....	.....
1.2.4	Kabelrinne als gerades Stück, mittelschwere Ausführung, aus Stahlblech, Materialstärke 1 mm, tauchfeuerverzinkt, mit min. 40 mm Schichtstärke nach DIN EN ISO 1461, mit Systemlochung, magnetische Schirmdämpfung 20 dB, Kabelrinnenbelastung 1,25 kN bei 1,5 m Stützweite, Gewicht 2,950 kg/m, Seitenhöhe: 35 mm, Nennbreite: 300 mm.	8,000 m	.....	.....
1.2.5	Kabelrinne als 90-Grad Bogen, mittelschwere Ausführung, aus Stahlblech, Materialstärke 1 mm, tauchfeuerverzinkt, mit min. 40 mm Schichtstärke nach DIN EN ISO 1461,	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	magnetische Schirmdämpfung 20 dB, Gewicht 0,980 kg/St, Seitenhöhe: 35 mm, Nennbreite: 200 mm, in Industriefertigung (keine Vor-Ort-Handfertigung).			
1.2.6	Kabelrinne als 90-Grad Bogen, mittelschwere Ausführung, aus Stahlblech, Materialstärke 1 mm, tauchfeuerverzinkt, mit min. 40 mm Schichtstärke nach DIN EN ISO 1461, magnetische Schirmdämpfung 20 dB, Gewicht 1,795 kg/St, Seitenhöhe: 35 mm, Nennbreite: 300 mm, in Industriefertigung (keine Vor-Ort-Handfertigung).	1,000 St	.....	.....
1.2.7	Kabelrinne als Anbau-Abzweigstück, mittelschwere Ausführung, aus Stahlblech, Materialstärke 1 mm, tauchfeuerverzinkt, mit min. 40 mm Schichtstärke nach DIN EN ISO 1461, magnetische Schirmdämpfung 20 dB, Gewicht 0,300 kg/St, Seitenhöhe: 35 mm, Nennbreite: 100 mm, in Industriefertigung (keine Vor-Ort-Handfertigung).	4,000 St	.....	.....
1.2.8	Trennsteg aus Stahlblech, tauchfeuerverzinkt, mit min. 40 mm Schichtstärke nach DIN EN ISO 1461, für Kabelrinne, Gewicht 0,380 kg/m, Seitenhöhe: 35 mm.	52,000 m	.....	.....
1.2.9	Gelenkverbinder aus Stahlblech, tauchfeuerverzinkt, mit min. 40 mm Schichtstärke nach DIN EN ISO 1461,	16,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Kabelrinne, Gewicht 0,105 kg/m, Seitenhöhe: 35 mm.			
1.2.10	Höhenausgleich der v. g. Kabelrinnen, auf unebenen/welligem Rohfußboden, gegen Durchbiegen der Kabelrinne, Ausgleich bis ca. 20 mm Höhe, komplett liefern und montieren.	100,000 St	.....	.....
1.2.11	Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 240/60 mm, aus Stahlblech, verzinkt, Farbe reinweiß, als gerades Stück, mit 1 Stück Trennsteg, komplett mit allem systembedingten Zubehör, wie Kabelklammern, Formteilen, Endstücken usw., Ausführung auf Beton bzw. Mauerwerk, liefern und montieren.	10,000 m	.....	.....
1.2.12	Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, mittelschwer, starr, ACF, Nenngröße EN 25, Verlegung offen, Verlegeart auf Rohbeton, Blechprofil, Mauerwerk usw..	10,000 m	.....	.....
1.2.13	Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus PVC hart, mittelschwer, flexibel, ACF, Nenngröße EN 32, Verlegung offen, in Unterputzausführung, einschl. Fräsen im Mauerwerk.	15,000 m	.....	.....
<b>Summe 1.2. Kabelträgersysteme</b>			.....	.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 0526404-D-1201 BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.  
LV: 18A50020 Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02

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

### 1.3. Kabel und Leitungen

Hinweise zu Kabeln:

Alle Kabel und Leitungen, außer Kabel und Leitungen mit Funktionserhalt, müssen der europäischen Bauproduktenverordnung (BauPVO) entsprechen und nach der BauPVO geprüft, zertifiziert und gekennzeichnet sein.

Alle Kabel und Leitungen, außer Kabel und Leitungen mit Funktionserhalt, müssen mindestens der einheitlichen europäischen Brandklasse Eca (normalentflammbar) nach EN 13501-6 entsprechen.

Die jeweilige Brandschutzklasse muss auf dem Kabel durch Prägung oder Druck vermerkt sein.

Es dürfen nur Kabel und Leitungen mit Kupferleiter verlegt werden. Sie müssen den VDE-Vorschriften entsprechen und eine entsprechende Kennzeichnung tragen.

Auf eine sorgfältige Abdichtung der Kabeleinführungen ist zu achten. Verschraubungen sind zusätzlich mit z.B. Kabelkitt abzudichten.

Bei der Verlegung von Leitungen und Installationskanälen ist darauf zu achten, dass die Abstände zwischen Schwachstromtechnik und allgemeiner Installationstechnik entsprechend den hierfür gültigen Vorschriften eingehalten werden.

Die Kabel sind grundsätzlich in einer Länge, also ohne Verbindungsmuffen, Klemmkästen etc. zu verlegen. Alle Kabel sind sowohl auf Pritschen und Rinnen, als auch an Decken und Wänden ordnungsgemäß ausgerichtet zu verlegen, so dass eine gute Belüftung gewährleistet ist. Soweit erforderlich, sind die Kabel auf Pritschen zusätzlich zu befestigen.

Zwischen den einzelnen Brandabschnitten sind alle Decken- und Wanddurchbrüche derart zu schließen, dass sie der geforderten Feuerwiderstandsklasse entsprechen.

Die Wand- und Deckendurchbrüche sind so groß zu dimensionieren, dass später bei Bedarf weitere Kabel durchgezogen werden können. Die ordnungsgemäße Ausführung der Brandschottung ist auf dem beim Bauherrn anzufordernden Vordruck für jeden Durchbruch zu bescheinigen.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bei Installation in Gipstrennwänden oder dergleichen dürfen Schlitze, Löcher und Durchbrüche nur gefräst oder gebohrt werden.</p> <p>Leitungsverbindungen bei UP- oder Kanalinstallation dürfen nur in Abzweigdosen und Schalterabzweigdosen durchgeführt werden. Es sollen Einzel-Schraubklemmen aus elastischem Isolierstoff verwendet werden. Das Verbinden von Leitungen in Kanälen oder Rohren ist streng untersagt.</p> <p>Kabel- und Leitungsanlagen sind wie folgt auszuführen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- in fachgerechter Verlegung in grundsätzlich senkrechter und waagerechter Führung in den vorgeschriebenen Installationszonen gem. DIN 18015</li> <li>- mit dem der jeweiligen Installationsart angepassten und zugelassenen Befestigungs-, Klein- und Hilfsmaterial</li> <li>- fachgerechte gerade Verlegung und Bündelung aller Kabel auf den Gitterrinnen.</li> </ul> <p>Leistungskabel:</p>			
<b>1.3.1</b>	<p>Kunststoffkabel NYCWY                      4x25 rm/16, Cu-Zahl 1142,                      liefern und verlegen mit Abstandschellen,                      max. Schellenabstand = 25facher Kabeldurchmesser.</p> <p>Beschriftung Leistungskabel:                      Alle Leistungskabel sind wie folgt mit Kabelbezeichnungsschildern zu kennzeichnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 St. beim Verlassen der Verteilung</li> <li>- auf Kabeltrassen ca. aller 2 m</li> <li>- 1 St. vor jedem Brandschott</li> <li>- 1 St. hinter jedem Brandschott</li> <li>- auf Steigetrassen ca. aller. 2 m</li> <li>- 1 St. vor der Einführung in eine Verteilung</li> </ul>	100,000 m	.....	.....
<b>1.3.2</b>	<p>Bezeichnungsschild für Kabel,                      für Kabeldurchmesser bis 60 mm,                      als blaues PVC-Kabelbezeichnungsschild,                      Ausführung als KEKO-Plast-Rasterband mit Prägefahne,</p>	40,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Prägung entsprechend Beschriftungsstandard, Schriftgröße 6 mm, mit ca. 15 Buchstaben/Zahlen, liefern und anbringen.			
	Installationskabel:			
1.3.3	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5x2,5, Cu-Zahl 120, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.	40,000 m	.....	.....
1.3.4	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3x2,5, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen im Mauerwerk.	10,000 m	.....	.....
1.3.5	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3x2,5, Cu-Zahl 72, mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher Kabeldurchmesser.	25,000 m	.....	.....
1.3.6	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3x2,5, Cu-Zahl 72, in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine, Unterflurkanäle oder Maste.	20,000 m	.....	.....
1.3.7	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3x2,5, Cu-Zahl 72, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.	400,000 m	.....	.....
1.3.8	Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3x2,5, Cu-Zahl 72, liefern und verlegen in Schalung oder in Hohlräumen von zweischaligen Wänden.	50,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.9	Anschließen von Kabeln und Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 1,5 qmm.	10,000 St	.....	.....
1.3.10	Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5 x 2,5 qmm.	5,000 St	.....	.....
1.3.11	Warmschrumpf-Verbindungsgarnitur 0,6/1 kV, für Kabeltyp NYY bzw. NYM, bis 5adrig, bis 2,5 qmm, einschl. allem systemgebundenen Zubehör.  Lautsprecherkabel:	5,000 St	.....	.....
1.3.12	Lautsprecherkabel schwarz, feindrätig, 2x4 qmm, verlegen in bauseits erstellter Trasse, bestehend aus Installationskanälen/Rohren.	155,000 m	.....	.....
<b>Summe 1.3. Kabel und Leitungen</b>				.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

**1.4. Installationsgeräte**

Hinweise zu Installationsgeräten:

Das Durchschleifen von Leitungen durch Steckdosen, Schalter und Leuchten ohne fest eingebaute Klemmen ist nicht zulässig.

Als Abzweigkästen bzw. -dosen gelten grundsätzlich verschraubbare ISO-Gehäuse.

Sämtliche Gerätedosen sind vor dem Verputzen mit Putzdeckel zu verschließen. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Installationsschalter sind für einen Nennstrom von 10 A und Schutzkontakt-Steckdosen für einen Nennstrom von 16 A vorgesehen.

Die Konstruktion der Installationsschalter muss eine geräuscharme Arbeitsweise mit Momentschaltwerk und Wippenbetätigung haben. Weiterhin sind Kombinationsschalter und Steckdosen mit viereckigen weißen Abdeckplatten zu verwenden, sofern die Ausschreibung nichts anderes aussagt.

Grundsätzlich sind alle Schalter und Steckdosen zusätzlich mit einer Schraubbefestigung zu versehen.

Bei der Unterputzinstallation sind vorrangig Schalterabzweigdosen für Leitungsverbindungen zu verwenden.

Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates in eckiger Ausführung entsprechend den Vorgaben der Bundespolizei zu verwenden.

Als Farbe kommt für die Unterputzgeräte die Farbe reinweiß (RAL 9010) zur Anwendung.

Die Aufputzgeräte in IP 20 sind in der Farbe reinweiß auszuführen.

Die Aufputzgeräte in IP 44 sind in der Farbe grau auszuführen.

Alle Installationsgeräte sind mit integriertem Beschriftungsfeld mit Klarsichtabdeckung und mit Stromkreis-Beschriftung mit PC in waagerechter Anordnung auszuführen.

Alle UP-Installationsgeräte sind unter Rahmen zu installieren.

Es sind generell Rahmen mit waagerechten Beschriftungsfeldern zu verwenden.

Alle Installationsgeräte sind zu beschriften.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bei Aufputzgeräten sind Deckel bzw. Wippen mit Schriftfeldern zu verwenden. Die Beschriftung muss maschinell, dauerhaft und UV-beständig ausgeführt werden.			
	UP-IP 20:			
1.4.1	Installationsschalter VDE 0632 als Wippenschalter, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, Standardausführung mit Rahmen, mit Schriftfeld, als Aus- / Wechselschalter 1polig, 10 A, 250 V AC, mit Schrauben befestigen.	2,000 St	.....	.....
1.4.2	Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620, als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, Standardausführung mit Rahmen, mit Schriftfeld, mit integriertem Berührungsschutz, 2polig, 16 A, 250 V AC, 1fach, mit Schrauben befestigen.	2,000 St	.....	.....
1.4.3	Geräteanschlussdose DIN VDE 0606 als Installationseinheit zum Einbau in Gerätedose, mit Verbindungsklemmen bis 6 qmm, 5polig, 400 V AC, mit Abdeckung und Kabelauslass, mit Schrauben befestigen.	4,000 St	.....	.....
	AP-IP 44:			
1.4.4	Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620, in Aufputzausführung, mit Gehäuse, mit Schriftfeld, mit integriertem Berührungsschutz,	34,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Kabeleinführung oben mit Verschraubung und Kabeleinführung unten blind, spritzwassergeschützt, IP 44, 2polig, 16 A, 230 V AC, 1fach, mit Klappdeckel, Abmessungen (H x B) ca. 66 x 54 mm, maximale Breite 54 mm, liefern und auf Montagewinkel montieren.			
1.4.5	Doppelsteckdose mit Schutzkontakt VDE 0620, in Aufputzausführung, mit Gehäuse, mit Schrifffeld, spritzwassergeschützt, IP 44, 2polig, 16 A, 230 V AC, mit Klappdeckel, mit Schrauben befestigen.	1,000 St	.....	.....
1.4.6	CEE-Steckvorrichtung für Anbau als 5polige Kragensteckdose DIN 49 462 Teil 1, mit Schutzkontakt und Mittelleiterkontakt, für 16 A Nennstrom, Betriebsspannung 400 V, spritzwassergeschützt, IP 44, Gehäuse aus Isolierstoff, mit Schrauben befestigen, liefern und montieren.	1,000 St	.....	.....
	Geräte-/Verbindungs Dosen:			
1.4.7	Gerätedose DIN VDE 0606 als Unterputzdose DIN 49 073 aus Isolierstoff, für Schraubbefestigung, Innendurchmesser 58 mm, im Mauerwerk, mit Putzdeckel, einschl. Stemm- und Fräsarbeiten.	4,000 St	.....	.....
1.4.8	Geräte-Verbindungsdose DIN VDE 0606 als Abzweig- Schalteredose DIN 49 073 für Brandschutzwände F30 - F90, aus Isolierstoff, Innendurchmesser 58 mm, Tiefe 54,5 mm,	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201      **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020                      **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	für Schraubbefestigung, mit 5 Klemmen bis 2,5 qmm, in Hohlwänden F30 - F90, einschl. Fräsung in Spanplatte.			
<b>1.4.9</b>	Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche bis 80 x 80 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 65, mit 8 selbstschließenden Einführungsmembranen, mit 5 Klemmen 2,5 qmm, mit innenliegenden Befestigungsstellen, Farbe weiß, in Aufputzausführung.	34,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.4.</b>	<b>Installationsgeräte</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

Projekt: 0526404-D-1201 BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.  
LV: 18A50020 Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.5.</b>	<b>Erdungs- und Potenzialausgleich</b>			
<b>1.5.1</b>	Potenzialausgleichsschiene VDE 0100, mit Abdeckkappe aus Kunststoff mit Anschluss von 1 Rundstahl bis 10 mm Durchmesser, 1 Flachstahl bis 30 mm x 3,5 mm und bis zu 8 Leitern je 25 qmm, liefern montieren und anschließen.	1,000 St	.....	.....
<b>1.5.2</b>	Anschlüsse an Lüftungskanäle, Kabelbühnen, Fensterbankkanäle, Doppelböden usw. erstellen, einschl. Kleinmaterial.	25,000 St	.....	.....
<b>1.5.3</b>	PVC-Aderleitung H07V-U 1x4, gn-ge, Cu-Zahl 38, auf vorhandene Kabelleiter, -rinnen oder in offene Kanäle.	25,000 m	.....	.....
<b>1.5.4</b>	PVC-Aderleitung H07V-U 1x6, gn-ge, Cu-Zahl 58, auf vorhandene Kabelleiter, -rinnen oder in offene Kanäle.	50,000 m	.....	.....
<b>1.5.5</b>	PVC-Aderleitung H07V-K 1x16, gn-ge, Cu-Zahl 154, auf vorhandene Kabelleiter, -rinnen oder in offene Kanäle.	25,000 m	.....	.....
<b>1.5.6</b>	PVC-Aderleitung H07V-K 1x25, gn-ge, Cu-Zahl 240, auf vorhandene Kabelleiter, -rinnen oder in offene Kanäle.	90,000 m	.....	.....
<b>1.5.7</b>	Bezeichnungsschild	50,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201      **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020                      **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	für Potenzialausgleichsleitung, mit Rasterbandbefestigung, einschl. Beschriftung.			
<b>Summe 1.5.</b>	<b>Erdungs- und Potenzialausgleich</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

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

**1.6. Brandschutzmaßnahmen**

Brandschutztechnische Ertüchtigung von ELT-Durchführungen:

Der Anbieter ist verpflichtet für jede einzelne Brandschottung die amtlichen Nachweise vorzulegen.

Amtliche Nachweise sind:

- Prüfbescheid der jeweiligen Brandschottung
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung der jeweiligen Brandschottung
- Bescheinigung über die Ausführung der Brandschottung
- Nachweis Herstellerzertifizierung und DIBt-Eintragung der ausführenden Firma

Der AN ist verpflichtet, die ordnungsgemäße Ausführung durch Fotos der einzelnen Brandschottungen von vorn und hinten bzw. oben und unten zu belegen. Die Fotos sind in die Revisionsunterlagen aufzunehmen.

Alle Brandschottungen, an denen Leistungen erbracht wurden, sind in die Installationspläne einzutragen, fortlaufend zu nummerieren und in eine Übersichtsliste im Excel-Format aufzunehmen.

In der Liste muss der Zusammenhang zu den jeweiligen Fotos und der Lage im Gebäude eindeutig erkennbar sein. Die Fotos sind mit den Nummern der Brandschottungen zu beschriften.

Alle Brandschottungen sind rauchdicht zu verschließen.

<b>1.6.1</b>	Feuerbeständige Abschottung von Kabeldurchführungen, Feuerwiderstandsdauer 90 min, in Decke, Abmessungen (Dm x T): ca. 100 x 400 mm, Material: Brandschutzschaumstoff mit intumeszierender Brandschutzfüllmasse, komplett mit allem systembedingten Zubehör, wie Zulassungsbescheid, Warnschild und Werksbescheid, einschl. Klein- und Hilfsmaterial.	2,000 St	.....	.....
--------------	---	----------	-------	-------

<b>1.6.2</b>	Feuerbeständige Abschottung von Kabeldurchführungen, Feuerwiderstandsdauer 90 min,	2,000 St	.....	.....
--------------	--	----------	-------	-------

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>für Wand- und Deckeneinbau,                      Abmessungen (B xH x T): 380 x 60 x 270 mm,                      Material: Verzinktes Stahlblechgehäuse, ausgekleidet mit im Brandfall (ab 100 Grad Celsius) aufschäumenden Brandschutzmittel, einschl. stirnseitigen Schaumstoffstopfen und Dichtstoff zur Rauchgasabdichtung,                      für Kabel und Kabelbündel aller Art sowie un- bzw. belegte Kunststoff-Leerrohre, Abschottung bis 100 Prozent belegbar, nicht überbelegbar,                      komplett mit allem systembedingtem Zubehör, wie Zulassungsbescheid,                      Warnschild auf beiden Seiten und Werksbescheid, einschl. Klein- und Hilfsmaterial,                      liefern, montieren, einmörteln und nach der Kabelbelegung rauchgasdicht verschließen.</p>			
1.6.3	<p>Verlängerung                      für Feuerbeständige Abschottung von Kabeldurchführungen,                      für Wand- und Deckeneinbau,                      Abmessungen (B xH): 380 x 60 mm,                      aus verzinkten Stahlblech, teleskopartig an Abschottung montiert,                      Verlängerung der Abschottung bis 100 mm.</p>	4,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.6.</b>	<b>Brandschutzmaßnahmen</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.7.</b>	<b>Bauleistungen</b>			
	Durchbrüche, Bohrungen, Schlitz- und Stemmarbeiten:			
	Durchbrüche, Bohrungen, Schlitz- und Stemmarbeiten erfolgen generell nur nach:			
	- Abstimmung mit der Fachbauleitung und dem Nutzer			
	- staubdichtem Abkleben aller Türen, Verschluss der Bauabschnitte/Baubereiche			
	- staubdichtem Abdecken des umliegenden Lagergutes			
	- vorhergehenden Scannen der Wände und Anzeichnen von vorhandenen Unterputz-Anlagen/Bauteilen/Leitungen			
	- nur mit Staubabsaugung			
	Der Schutt ist an jedem Tag von der Baustelle zu entfernen und in einem eigenen Container zu sammeln.			
	Hinweis:			
	Bohrungen bis 30 mm Durchmesser sind mit den Einheitspreisen abgegolten.			
	Bohrungen von 30 - 40 mm sind vor der Ausführung der Bauleitung anzuzeigen.			
<b>1.7.1</b>	Wandschlitz Größe (T x B): 70 x 60 mm, in Mauerwerk/Bruchstein/Sandstein herstellen.	15,000 m	.....	.....
<b>1.7.2</b>	Durchbrüche Größe (H x B): 100 x 100 mm, in bis zu 35 cm starkem Mauerwerk/Bruchstein/Sandstein herstellen.	5,000 St	.....	.....
<b>1.7.3</b>	Kernbohrung Durchmesser 100 mm, in bis zu 40 cm starke Decke herstellen.	2,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.7.</b>	<b>Bauleistungen</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.8.</b>	<b>Sonstiges</b>			
<b>1.8.1</b>	Montagewinkel, für Montage der o. g. AP-Steckdose 1fach Abmessungen (H x B x T) ca. 54 x 53 x 25 mm maximale Höhe 54 mm, mit Schrauben auf Rohfußboden befestigen, liefern und montieren.	34,000 St	.....	.....
<b>1.8.2</b>	Montagewinkel, für Montage des DV-Anschlussfeld 4 x RJ 45 - Kat.6A Abmessungen (H x B x T) ca. 40 x 105 x 25 mm maximale Höhe 40 mm, mit Schrauben auf Rohfußboden befestigen, liefern und montieren.	34,000 St	.....	.....
	Unterlagen und Dokumentationen:			
<b>1.8.3</b>	Montageplanung gemäß Vorbemerkung "FESTGELEGTER BAUABLAUF" erstellen und dem AG übergeben.	1,000 St	.....	.....
<b>1.8.4</b>	Bauzeitenplan gemäß Vorbemerkung "FESTGELEGTER BAUABLAUF" erstellen und dem AG übergeben.	1,000 St	.....	.....
<b>1.8.5</b>	Artikelliste gemäß Vorbemerkung "FESTGELEGTER BAUABLAUF" erstellen und dem AG übergeben.	1,000 St	.....	.....
<b>1.8.6</b>	Revisionsunterlagen gemäß Vorbemerkung "REVISIONSUNTERLAGEN" erstellen und dem AG übergeben.	1,000 St	.....	.....
	<b>Summe 1.8.</b>	<b>Sonstiges</b>		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.9.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			
	Stundenlohnarbeiten: Stundenlohnleistungen nur nach Aufforderung durch den Auftraggeber:			
<b>1.9.1</b>	Obermonteur/Meister	2,000 h	.....	.....
<b>1.9.2</b>	Monteur	5,000 h	.....	.....
<b>1.9.3</b>	Montagehelfer/Hilfsarbeiter	5,000 h	.....	.....
<b>1.9.4</b>	Zuschlag für Wochenendarbeit an einem Sonnabend, für eine Stunde.	5,000 h	.....	.....
<b>1.9.5</b>	Zuschlag für Wochenendarbeit an einem Sonntag, für eine Stunde.	5,000 h	.....	.....
<b>Summe 1.9. Stundenlohnarbeiten</b>			.....	.....
<b>Summe 1.</b>	<b>KG 444 -..</b>		.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

**2. KG 445 - Beleuchtungsanlagen**

**2.1. Allgemeinbeleuchtung**

Hinweise zu Leuchten:

- Die Leuchten müssen in allen Teilen der VDE-Vorschrift VDE 0710/3.69, Teil 12, entsprechen.
- Alle angebotenen Leuchten müssen das VDE- und/oder das ENEC-Zeichen besitzen.
- Elektronische Betriebsgeräte müssen brummfrei, gekapselt, vergossen, kurzschlussfest und auswechselbar sein. Sie müssen das VDE-Zeichen und den Hinweis auf die Zulassung tragen sowie für eine Nennspannung von 230 V zugelassen sein.
- Leuchten und Lampen, die nicht den einschlägigen Vorschriften entsprechen, werden nicht abgenommen. Sollte es sich herausstellen, dass die gelieferten Leuchten nicht den geforderten Bedingungen entsprechen, so ist die Bauleitung berechtigt, die erforderlichen Änderungen auf Kosten des AN durchführen zu lassen. Die entstandenen Kosten werden von der Schlussrechnung abgezogen.
- Die genaue Stückzahl und der Liefertermin der Leuchten ist vor der Lieferung mit der Bauleitung unaufgefordert abzustimmen.
- Alle ausgeschriebenen Leuchten sind der Bauleitung zur Bemusterung vorzustellen (Originalleuchte / kein Katalog) und eine Beleuchtungsprobe mit je einer Originalleuchte vor Ort durchzuführen. Die Bemusterung ist eigenverantwortlich vom AN vorzubereiten und der Bemusterungstermin der Bauleitung schriftlich mitzuteilen. Das Ergebnis der Leuchtenbemusterung ist vom AN schriftlich in einer Aktennotiz festzuhalten und dem AG und der Bauleitung vor der Leuchtenbestellung zu übergeben. Erst danach entscheidet der AG über den Einsatz des Leuchtentyps. Die Leuchtenbestellung darf erst nach schriftlicher Freigabe durch die Bauleitung erfolgen. Alle dadurch entstehenden Mehrkosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.
- Alle Leuchten und Lampen sind nach der vom Hersteller vorgegebenen Montage- und Befestigungsart anzubringen.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

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

Die Befestigung von Beleuchtungskörpern darf in allen Räumen an waagerechten Flächen nur mit Metall- oder zugelassenen PVC-Dübeln und Messing- bzw. Edelstahlschrauben durchgeführt werden.

Es sind besonders die brandschutztechnischen Forderungen sowie die örtlichen und baulichen Gegebenheiten zu beachten.

- Alle nachgenannten Materialien sind betriebsfertig zu liefern, zu montieren, anzuschließen und inbetriebzunehmen, auch wenn dies nicht ausdrücklich beschrieben wurde.

2.1.1

2,000 St

Leuchte A

LED-Feuchtraum-Anbauleuchte, Anschlussleistung 33 W, Leuchtenkörper aus Polyesterharz, schwer entflammbar, glasfaserverstärkt, hellgrau, mit stirnseitigen, selbstdichtenden Durchführungen für Durchgangsverdrahtung innerhalb der Leuchte, mit opaler PMMA-Abdeckwanne, aus einem Stück gefertigt, besonders eckenstabil, sicherer Halt der Wanne durch innenliegende Federverschlüsse, Leuchtenlichtstrom 4000 lm, Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K, Farbwiedergabeindex Ra > 80, Abmessungen (L x B x T): 1589 x 110 x 119 mm, Schutzart IP 54, Schutzklasse I, Schlagfestigkeit IK 02, mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar, komplett mit allem systembedingten Zubehör, liefern, montieren und anschließen, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial.

Hinweis zur Instandsetzung der Funkbedienung Beleuchtung  
 Für die Instandsetzung der Funkbedienbarkeit der Beleuchtung ist es empfehlenswert die Vor-Ort-Situation zu besichtigen.

In der Bestandanlage (ELT-UV in der Nähe des Saals) sind die notwendigen Funk-Steuer- und Schalteinheiten vorhanden.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Funk-Empfänger und die Funk-Fernbedienung fehlen und sind zu ersetzen, einzubauen und in Betrieb zu nehmen.			
2.1.2	Instandsetzung der Funkbedienung der Beleuchtung, in Bestands-Unterverteilung, bestehend aus folgenden Komponenten: - 2 Stück GIRA Funk-Steuereinheit 1-10 V REG 1fach - 2 Stück GIRA Funk-Schaltaktor REG 1fach - 1 Stück GIRA Funk-Empfänger - 1 Stück GIRA Funk-Fernbedienung Funk-Steuereinheiten und Schaltaktoren vorhanden, Funk-Empfänger und Fernbedienung sind nachzurüsten und wieder in Betrieb zu nehmen, komplett mit allem systembedingten Hilfs- und Zubehörmaterial, liefern, montieren und in Betrieb nehmen, einschl. Funktionsprobe und Einweisung des Nutzers.	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 2.1.</b>	<b>Allgemeinbeleuchtung</b>			.....
<b>Summe 2.</b>	<b>KG 445 - Beleuchtungsanlagen</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

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

**3. KG 454 - Medientechnik**

**3.1. Projektionstechnik**

Hinweise zum Projektor

Der Projektor kommt in einem neuen Technikraum neben dem Saal zur Aufstellung.

In die Wand zwischen Technikraum und Saal wird bauseits ein Durchbruch mit entsprechender G30 Verglasung hergestellt (ähnlich Kinosaal).

Der Projektor wird in einer Höhe von ca. 2,50 m über OKFFB auf einer Wandhalterung (Sonderkonstruktion) aufgestellt.

Die Entfernung zwischen Projektor und Projektionsfläche beträgt ca. 13 m.

Das Projektionsbild soll eine Breite von 4 m haben.

Die primäre Video-Signalanbindung des Projektors erfolgt über eine Video-Funkanbindung.

Als redundante Video-Signalanbindungen werden je ein Video-Signalkabel HDMI und VGA verlegt. Die Entfernung zwischen Projektor und redundanter Video-Signalanbindung beträgt ca. 30 m.

<b>3.1.1</b>		1,000 St	.....	.....
--------------	--	----------	-------	-------

Video / Datenprojektor  
 Technische Daten:  
 Bildhelligkeit: 9400 ANSI Lumen  
 Panel: 17.0 mm (0,67 inch) diagonal  
 Display: DLP chip x 1, DLP system  
 Auflösung: WUXGA  
 Pixelanzahl: 2.304.000 (1920 x 1200)  
 Lichtquelle: Laser Diode, class 1 (20.000 h Lebensdauer)  
 Ausleuchtung 90 Prozent  
 Kontrastverhältnis: 10000:1, dynamische Lichtsteuerung mit n.g. Zoom-Objektiv  
 Farbsysteme: PAL, SECAM, NTSC, NTSC4.43, PAL-M/N  
 Frequenz:  
 H sync. 15-100 KHz  
 V sync. 24-120 Hz  
 Lüftergeräusch 41 dBA  
 Spannung 100-240 V  
 Stromverbrauch 1050 W  
 Abmessungen (B x H x T: 498 x 200 x 538 mm

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Gewicht: 22,4 kg                      Lens-Shift-Funktion vertikal/horizontal                      Bildkorrektur vertikal/horizontal                      Bildsignal Eingang 1: SDI (BNC x 1) - 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI                      Bildsignal Eingang 2: HDMI (HDMI 19-pin x 1) - HDCP                      Bildsignal Eingang 3: DVI-D (DVI-D 24-pin x 1) - HDCP                      Bildsignal Eingang 4: RGB 1 (BNC x 5)                      Bildsignal Eingang 5: RGB 2 (D-sub HD 15-pin x 1 - female)                      Steuereingang 1: Serial/Mult Sync - D-sub 9-pin x 1 (RS-232C)                      Steuereingang 2: Remote 1 - M3 jack x 1                      Steuereingang 3: Remote 2 - D-sub 9-pin (female) x 1                      Steuereingang 4: LAN / Digital Link - RJ45 x 1 - 100 Base-TX                      Steuerausgang 1: Serial/Mult Sync - D-sub 9-pin x 1 (RS-232C)                      Steuerausgang 2: Remote 1 - M3 jack x 1                      Funkfernbedienung,                      Funkempfänger des Projektor mit kabelgebundener abgesetzter Empfängereinheit, Kabellänge ca. 15 m, liefern, auf Wandhalterung installieren und mit der Video-Funkanbindung in Betrieb nehmen.                      Alle notwendigen Anschlusskabel gehören zum Lieferumfang.                      Fabrikat: PANASONIC                      Typ: PT-RZ970 - Black + Zubehör oder gleichwertig</p> <p>Angeb. Fabrikat: .....                      Angeb. Typ: .....</p>			
<b>3.1.2</b>	<p>Passendes Zoom-Objektiv zum Anpassen der Projektionsentfernung an die Bildgröße,                      Technische Daten:                      Zoomoptik, passend zu vor beschriebenem Projektor                      Abstand Objektiv-Bildwand: ca. 13 m                      Bildbreite: 4 m                      F: 1,8 - 2,4                      f: 33,9 - 53,2                      Abmessung (B x H x T): 95 x 95 x 168 mm                      Gewicht: 1,0 kg                      liefern und zusammen mit v. g. Projektor in Betrieb nehmen.                      Fabrikat: PANASONIC                      Typ: ET-DLE250 + Zubehör oder gleichwertig</p>	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

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

Angeb. Fabrikat: .....  
 Angeb. Typ: .....

Hinweis zur Wandhalterung:

Die Wandhalterung für den Projektor einschl. Zoom-Objektiv ist eine Schlosser-Sonderkonstruktion.

Vor der Fertigung der Wandhalterung ist eine Konstruktionszeichnung als Montagezeichnung anzufertigen und der Fachplanung zur Freigabe vorzulegen.

Erst nach schriftlicher Freigabe durch die Fachplanung kann die Wandhalterung hergestellt werden.

In der Konstruktionszeichnung müssen sämtliche relevanten Maße und Kenndaten enthalten sein.

<b>3.1.3</b>		1,000 St	.....	.....
--------------	--	----------	-------	-------

Wandhalterung  
 als Schlosser-Sonderfertigung,  
 für v.g. Projektor einschl. Zoom-Objektiv,  
 zur Montage an einer Mauerwerkswand,  
 in einer Höhe von ca. 2,50 m,  
 als Stahlkonstruktion mit 3-seitiger Aufkantung  
 zum Schutz des Projektors, Höhe ca. 50 mm  
 Abmessungen Stellfläche (B x L): ca. 700 x 900 mm  
 als vibrationsfreie Konstruktion,  
 pulverbeschichtet, Farbe grau,  
 geeignet für ein Gewicht von ca. 30 kg,  
 komplett mit Montageplanung gemäß Hinweistext zur  
 Position  
 liefern, an der Wand im neuen Technikraum montieren,  
 einschl. allem systembedingten Zubehör und  
 Hilfsmaterialien.

<b>3.1.4</b>		1,000 St	.....	.....
--------------	--	----------	-------	-------

Video-Funkübertragung  
 zur kabellosen Übertragung von Videosignalen  
 zwischen Quelle (PC o. Laptop) und v.g. Projektor,  
 Empfangseinheit mit folgenden Eigenschaften:  
 Video-Ausgang: 1 x HDMI  
 Bildrate: bis 30 fps  
 Auflösung: 1920 x 1200 Pixel  
 Audio: Audio-Buchse 3,5 mm oder S/PDIF  
 Lüfterlos,  
 230 V AC, 6 W (typisch)  
 mit zwei Antennen,  
 Abmessungen (H x B x T): 205 x 150 x 135 mm

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Sendeeinheit mit folgenden Eigenschaften:                      USB-Stecker zum Anschluss an PC oder Laptop                      mit Eintastengehäuse,                      als Paket mit 1 Stück Empfangseinheit und 2 x                      Sendeeinheit,                      komplett mit allem systemgebundenen Zubehör,                      liefern, montieren und in Betrieb nehmen.                      Fabrikat: BARCO                      Typ: Clickshare CSE-200 + Zubehör                      oder gleichwertig</p> <p>Angeb. Fabrikat: .....                      Angeb. Typ: .....</p>			
<b>3.1.5</b>	<p>Ansteckmikrofon,                      mit Funk-Basisstation zum Anschluss an n. g.                      Digitalen Signalverstärker,                      mit Einsteckeinheit für Vortragenden,                      als Komplettsystem,                      mit 4 schaltbaren Frequenzen im Frequenzbereich 863,100                      - 864,900 MHz                      Basisstation mit integrierten Antennen,                      mit regelbarer Ausgangslautstärke,                      komplett mit Netzteil                      liefern, anschließen und in Betrieb nehmen.                      Fabrikat: AKG                      Typ: PW45 Set + Zubehör                      oder gleichwertig</p> <p>Angeb. Fabrikat: .....                      Angeb. Typ: .....</p> <p>Hinweise zur Kabelanbindung</p> <p>Kabelanbindung des Projektors als redundante Video-                      Versorgung:</p> <p>1 x HDMI - LWL-Kabel                      1 x VGA</p> <p>ELT-Versorgung der LWL-Kabel erfolgt im Bereich des                      Aufstellortes des Projektors.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>3.1.6</b>	<p>HDMI-LWL-Kabel,                      für die verlustfreie Übertragung der Videosignale                      über eine Länge von 30 m,                      mit beidseitiger HDMI-A-Buchse (19-pin)                      mit vergoldeten Kontakten</p>	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Kabel als Multi-Mode-Glasfaser,                      Faser: 4-ch Fiber GOFx4C HBR2,                      mit 2-facher Schirmung,                      für Signalübertragung von HDMI 2.0,                      max. Übertragungsrate: 18 Gbps,                      Auflösung: 2160p / Ultra HD / 4K                      Farbräume: 16/24 bit RGB/YUV, Deep Color,                      voll Unterstützung von HDCP,                      liefern, verlegen und mit Projektor in Betrieb nehmen,                      komplett mit allem systembedingten Zubehör.                      Fabrikat: Purelink                      Typ: FX-I340 + Zubehör                      oder gleichwertig</p> <p>Angeb. Fabrikat: .....                      Angeb. Typ: .....</p>			
<b>3.1.7</b>	<p>VGA-Kabel                      für die Übertragung der Videosignale                      über eine Länge von 30 m,                      mit beidseitigem VGA-Stecker (HDB15)                      mit vergoldeten Kontakten                      als Multi-Koax-Kabel                      mit geringer Dämpfung,                      mit doppelter Folienschirmung und Kupfergeflechschirm,                      liefern, verlegen und mit Projektor in Betrieb nehmen,                      komplett mit allem systembedingten Zubehör.</p> <p>Hinweise zu Lautsprechern</p> <p>Der Saal wird mit 4 Zeilenlautsprechern ausgestattet.</p> <p>Die Lautsprecher werden an den Wänden mit                      entsprechenden Wandhalterungen in einer Höhe von ca.                      2,5 m über OKFFB montiert.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>3.1.8</b>	<p>Kompakter Hochleistungs-Beschallungslautsprecher,                      2-Wege - Passiv-Technik,                      mit präziser und minimalphasiger Abstrahlung                      (H x V) 140° x 15° (&gt;1,5 kHz),                      integrierte passive Frequenzweiche mit allen                      erforderlichen                      Linearisierungselementen,                      Lautsprecher-Chassis 10 x 3,3 Zoll,                      Nennimpedanz: 8 Ohm,                      Belastbarkeit (nominal): 200 W,                      Kennschalldruck 96 dB,                      SPLmax: 125dB,</p>	4,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Übertragungsbereich 110 Hz bis 20 kHz,                      Abstrahlwinkel (H x V): 140° x 15°                      Grenzbelastbarkeit 800 W,                      mehrschichtiges Holzgehäuse mit abgerundeten                      Seiten und Schleiflackierung,                      in weiß,                      Akustikschaum Frontabdeckung mit                      darunterliegendem, ballwurfsicheren                      Stahlgitter,                      8-pol Klemme,                      Abmessungen (B x H x T): 110 x 990 x 142 mm,                      Gewicht ca. 10 kg,                      komplett mit Wandhalterung WAT-08,                      liefern, montieren, anschließen und in Betrieb nehmen.                      Fabrikat: FOHHN                      Typ: AL-100 + WAT-08 + Zubehör                      oder gleichwertig</p> <p>Angeb. Fabrikat: .....                      Angeb. Typ: .....</p>			
<b>3.1.9</b>		1,000 St	.....	.....
	<p>Digitaler Signalverstärker,                      mit integriertem DSP-Controller,                      zur Ansteuerung von v. g. passiven Hochleistungs-                      Beschallungslautsprechern,                      liefern und betriebsfertig montieren.                      Fabrikat: FOHHN                      Typ: D-2.750 + Zubehör                      oder gleichwertig</p> <p>Angeb. Fabrikat: .....                      Angeb. Typ: .....</p>			
<b>3.1.10</b>		1,000 St	.....	.....
	<p>Wandbedienfeld,                      zur Steuerung des v. g. Digitalen Signalverstärkers                      liefern und betriebsfertig montieren.                      Fabrikat: FOHHN                      Typ: FR-10 + Zubehör                      oder gleichwertig</p> <p>Angeb. Fabrikat: .....                      Angeb. Typ: .....</p>			
<b>3.1.11</b>		1,000 St	.....	.....
	<p>Inbetriebnahme des fertig installierten Systems,</p>			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Komplettmontage, Einstellen der Systemparameter, Prüfung aller angeschlossenen Systeme und Erstellung eines Abnahmeprotokolles mit sämtlichen Endfunktionen.			
<b>Summe 3.1.</b>	<b>Projektionstechnik</b>			.....
<b>Summe 3.</b>	<b>KG 454 - Medientechnik</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

**4. KG 457 - Übertragungsnetze**

**4.1. 19 Zoll-Systemschrank**

Hinweise zu Aufstellbedingungen:

Das nachfolgend aufgeführte 19-Zoll-Schranksystem kommt in einer abgeschlossenen Betriebsstätte im Erdgeschoss zur Aufstellung.

Die Aufstellung erfolgt auf einem bauseitigen Lastausgleichsrahmen auf dem Doppelboden.

Hinweise zur Einbringung:

Das 19-Zoll-Schranksystem kann ebenerdig, unter Überwindung von Borden und Stufen, aus dem Außenbereich eingebracht werden.  
Der Außenbereich ist befestigtes Gelände.

Die Einbringung erfolgt durch den AN.

Hebezeuge und lastverteilende Hilfsmittel zur Einbringung werden vom AN bereitgestellt.

Hinweise zum Staubschutz:

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass seine Anlagen bis zur Abnahme staubfrei bleiben.

Hinweise zu den Auslegungsbedingungen:

Das 19-Zoll-Schranksystem wird als 1200 mm tiefer Schrank ausgeführt.

Der Schrank und alle farblich behandelten Schrankbauteile sind in einem einheitlichen Farbton zu liefern.

Die Kabeleinführungen in das 19-Zoll-Schranksystem erfolgt von unten.

Sämtliche ankommenden und abgehenden Leitungen und Kabel müssen mit Rückbezeichnungen gekennzeichnet werden. Für diese Rückbezeichnung sind KEKO-Plast-Rasterbänder mit Prägefahne zu verwenden.

Alle Türschlösser sind mit zwei Schlüsseln und jeder Schlüssel mit beschriftetem Schlüsselanhänger

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zu liefern.			
	Alle nachgenannten Materialien sind betriebsfertig zu liefern, zu montieren, beschriften, anzuschließen und inbetriebzunehmen.			
	19-Zoll-Standschrank: 19-Zoll-Standschrank als Systemschrank 800 mm breit/1200 mm tief für den neuen Technikraum im Erdgeschoss:			
4.1.1	19-Zoll-Standschrank, für mind. 42 HE, aus symmetrischer Profilrahmenkonstruktion, mit je einem 19 Zoll-Befestigungsrahmen vorn und hinten, Rahmen stufenlos tiefenvariabel, mit im Rahmenprofil integrierter Systemlochung im DIN-Maßraster von 25 mm oder mit durchgehendem T-Nutprofil, statische Belastung der 19 Zoll-Profileschienen mind. 1000 kg, ohne Seitenwände, Bodenblech bzw. Dach, für die schraubbare Montage von Seitenwänden mit automatischem Potenzialausgleich und vorbereitet zur Befestigung von Erdungsbändern, für die Montage von Front- und Rücktüren mit einem Öffnungswinkel von jeweils >180°, Türanschlagwechsel vor Ort möglich, mit Schrankerdungsanschlussmöglichkeit, Abmessungen (H x B x T): mind. 2000 x 800 x 1200 mm, Systemchassis und 19 Zoll-Rahmen verzinkt, chromatiert, oder in Aluminium, Serverschrank liefern, vor Ort komplett zusammenbauen, anschlussfertig verdrahten, einschl. allem systemgebundenen Zubehör.	1,000 St	.....	.....
4.1.2	Dach für v. g. 19-Zoll-Standschrank, 1200 mm tief, aus Stahlblech, verzinkt, chromatiert oder lackiert, geschlossen alle verschraubten Dachblechteile mit automatischem Potenzialausgleich, mit Erdungsverbinding zum Standschrank, mit Distanzstücken, Höhe 50 mm, liefern, montieren und anschließen, einschl. allem systemgebundenen Zubehör.	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.3	Bodenblech für v. g. 19-Zoll-Standschrank, 1200 mm tief, aus Stahlblech, verzinkt, chromatiert oder lackiert, mit Öffnungen links und rechts auf der gesamten Tiefe zur Kabeleinführung von unten, Öffnung mit beidseitiger Bürstenleiste, alle verschraubten Bodenblechteile mit automatischem Potenzialausgleich, mit Erdungsverbindung zum Standschrank, liefern, montieren und anschließen, einschl. allem systemgebundenen Zubehör.	1,000 St	.....	.....
4.1.4	Sockel für v. g. 19-Zoll-Standschrank, 1200 mm tief, aus Stahlblech, bestehend aus Sockel-Element vorn und hinten, sowie Sockelblenden seitlich, Höhe 100 mm, mit 4 Nivellierfüßen und Kippschutzbefestigung, alle verschraubten Sockelteile mit automatischem Potenzialausgleich, mit Erdungsverbindung zum Standschrank, liefern, montieren und anschließen, einschl. allem systemgebundenen Zubehör.	1,000 St	.....	.....
4.1.5	Seitenwand für v. g. 19-Zoll-Standschrank, 1200 mm tief, aus Stahlblech, in schraubbarer Version, alle verschraubten Beplankungsteile mit automatischem Potenzialausgleich, mit Erdungsverbindung zum Standschrank, liefern, montieren und anschließen, einschl. allem systemgebundenen Zubehör.	2,000 St	.....	.....
	Zubehör für 19-Zoll-Standschrank:  Jede 19-Zoll-Stahlblechtür besteht aus zwei Flügeln.			
4.1.6	Stahlblechtür vertikal geteilt, für v. g. 19-Zoll-Standschrank, mit großflächiger Türperforation,	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Perforation mit mind. 78 % der Türfläche, mit seitlich, vertikal verlaufendem, vierfach verriegeltem Stangenverschluss mit Griff, mit Sicherheitsschließung, mit Profilhalbzylinder, mit Scharnieren für Türöffnungswinkel 180 Grad, mit Erdungsverbindungsband zum Standschrank, liefern, montieren und anschließen, einschl. allem systemgebundenen Zubehör.			
4.1.7	19 Zoll-Vertikale Kabeltrasse für v. g. 19-Zoll-Standschrank, für Montage zwischen Dach- und Bodenrahmen, Trassenbreite 200 mm, mit integrierter Systemlochung und Hammerkopf-Lochung zur Befestigung mit Klettbindern, Kabelbindern etc., Traglast mind. 50 kg, Farbe grau, liefern und montieren, einschl. allem systemgebundenen Zubehör.	1,000 St	.....	.....
4.1.8	19 Zoll-Vertikaler Kabelkanal für v. g. 19-Zoll-Standschrank, 42 HE, für Montage links und rechts des vorderseitigen 19-Zoll-Schrankrahmens über die gesamte HE-Höhe, Abmessungen (B x T): mind. 95 x 235 mm, mit Kabelführungselementen aus Kunststoff, herausnehmbaren Querstegen aller 15 cm und 4 Stück Kabelhaltern für Kabelreserven bzw. Kabelumlenkung, mit beidseitig scharnierter Stahlblech-Abdeckung, Farbe grau, liefern und montieren, einschl. allem systemgebundenen Zubehör.	2,000 St	.....	.....
	Stromversorgung 19-Zoll-Schränke:			
4.1.9	Stromversorgungsschiene für v. g. 19-Zoll-Standschrank, zur Aufnahme von bis zu 7 Steckdosen-Einsteckmodulen, aus Aluminiumtragprofil in H-Form, berührungsgeschützt und komplett verdrahtet, mit 2 getrennten dreiphasigen Stromkreisen (2 x 3 x 16 A), jeder Stromkreis mit Anschlussbuchse,	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stromversorgungsschiene belastbar bis 96 A, mit Steckkontakten zum Anschluss der n. g. Steckdosen-Einsteckmodule, Steckdosen-Einsteckmodule im laufenden Betrieb nachrüstbar und durch Drehen dem jeweiligen Stromkreis zuordenbar, für Schrankhöhe 2000 mm, für Festeinbau, mit je einem Anschlusskabel pro Stromkreis, 3-phasig, Länge 3 Meter, mit 5-poligen CEE-Drehstromstecker 16 A, komplett mit Befestigungsmaterial, liefern, montieren und anschließen, einschl. allem systemgebundenen Zubehör.			
4.1.10	Steckdosen-Einsteckmodul für v. g. 19-Zoll-Standschrank-Stromschiene, mit Aluminiumgehäuse, Länge 250 mm, mit vorderseitiger Kunststoffabdeckung, Farbe rot, mit Steckkontakten zum Stromschienenanschluss, bestückt mit: - 4 St. Schuko-Steckdose 230 V AC, 16 A, liefern und montieren.	5,000 St	.....	.....
4.1.11	Schuko-Steckdosenverteiler Steckdosentyp: Schuko Anzahl Steckdosen: 6 St. Anordnung: 45° gedreht Nennstrom: 16 A / 230 V mit EMV-Entstörfilter nach EN 1332000 und Überspannungsschutz nach DIN VDE 0675, Befestigung: am Rahmen im Aluminiumkanal, mit Befestigungswinkel und Befestigungsmaterial zum Montage im 19-Zoll-Schrank, mit Anschlussleitung H05VV-F3G1,5, 2,0 m lang, mit Schuko-Stecker, liefern, montieren und anschließen.	2,000 St	.....	.....
	Erdung 19-Zoll-Standschränke:			
4.1.12	Potenzialausgleich-Set für v. g. 19-Zoll-Standschrank, zur kompletten Erdung des 19-Zoll-Schrankgehäuses, bestehend aus Schrankgerüst, Wänden, Türen, Dach, Boden, Kabeltrassen, Kabelkanälen etc., komplett mit allen Schrauben, Muttern, Kontaktscheiben,	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erdungsbändern etc., liefern, montieren und anschließen, einschl. allem systemgebundenen Zubehör.			
4.1.13	EMV-Schiene für v. g. 19-Zoll-Standschrank, als kombinierte Schiene zur Zugentlastung und EMV-Kontaktierung von eingeführten Kabeln, aus Stahlblech, verzinkt, chromatiert, mit beidseitigen Befestigungsbügeln zur Montage am unteren Schrankgerüst, liefern, elektrisch leitend montieren und anschließen, einschl. allem systemgebundenen Zubehör.	1,000 St	.....	.....
4.1.14	Kabelschelle für v. g. EMV-Schiene im 19-Zoll-Standschrank, aus Stahlblech, verzinkt, chromatiert, mit Druckplatte, für Kabeldurchmesser 18 - 22 mm, liefern und montieren, einschl. allem systemgebundenen Zubehör.	6,000 St	.....	.....
4.1.15	Kabelschelle für v. g. EMV-Schiene im 19-Zoll-Standschrank, aus Stahlblech, verzinkt, chromatiert, mit Federmechanismus zur werkzeuglosen Montage, für Kabeldurchmesser 15 - 28 mm, liefern und elektrisch leitend montieren, komplett mit Entfernung der äußeren Kabelisolierung des Einspeisungskabels, einschl. allem systemgebundenen Zubehör.	6,000 St	.....	.....
4.1.16	Vertikale Erdungsschiene für v. g. 19-Zoll-Standschrank, zur vertikalen Montage an der Seite des Schrankgerüsts, aus Kupfer, Länge 1800 mm, Querschnitt 15 x 5 mm, mit isolierten Montagesockeln und drei Anschlussklemmen zum Anschluss von 16 qmm-Anschlussleitungen, liefern, montieren und anschließen, einschl. allem systemgebundenen Zubehör.	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
4.1.17	Erdungsklemme für vertikale Erdungsschiene im 19-Zoll-Standschrank, zur Klemmenmontage auf v. g. vertikaler Erdungsschiene, mit Erdungsleitung 6 qmm, Länge 500 mm, mit Aderendhülse und Kabelschuh, liefern, montieren und anschließen, einschl. allem systemgebundenen Zubehör.	10,000 St	.....	.....
<b>Summe 4.1.</b>	<b>19 Zoll-Systemschrank</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201      **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020                      **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>4.2.</b>	<b>19-Zoll-Schrankeinbauten</b>			
	Ausbau 19-Zoll-Schrank:			
<b>4.2.1</b>	19 Zoll-Frontplatte, für v. g. 19-Zoll-Standschrank, 1 HE, aus Stahlblech, beschichtet, Farbton grau, als Blindplatte, mit 5 St. Doppel-Kabelführungsbügel aus Metall, liefern und montieren, einschl. allem systemgebundenen Zubehör.	10,000 St	.....	.....
<b>4.2.2</b>	19 Zoll-Frontplatte, für v. g. 19-Zoll-Standschrank, 1 HE, aus Stahlblech, beschichtet, Farbton grau, als Blindplatte, liefern und montieren, einschl. allem systemgebundenen Zubehör.	10,000 St	.....	.....
<b>4.2.3</b>	19 Zoll-Fachboden für v. g. 19-Zoll-Standschrank, 1 HE, aus perforiertem Stahlblech, Stellfläche (B x T): ca. 19" x 400 mm, Traglast mind. 25 kg Farbe grau, liefern und montieren, einschl. allem systemgebundenen Zubehör.	3,000 St	.....	.....
<b>Summe 4.2.</b>	<b>19-Zoll-Schrankeinbauten</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

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

**4.3. Cu-Kat.6A-Netz**

Cu-Netzwerk Kat.6A:  
Cu-Netzwerk:

Die Tertiärverkabelung beinhaltet die Cu-Verkabelung aller Datentechnik-Anschlusseinheiten. Die Tertiärverkabelung ist als normgerechte Lösung nach der aktuell geltenden Verkabelungsnorm ISO/IEC 11801 der Klasse EA / EN 50173 der Klasse EA zu errichten. Durch den Errichter ist die 10 Gbit-Applikationsgarantie zu garantieren. Für die Tertiärverkabelung ist nur eine freigegebene Komplettlösung, bestehend aus aufeinander abgestimmten, einzeln, nach der jeweils aktuell geltenden Norm zertifizierten Kabeln und Anschlusskomponenten, zulässig. Die 10 GBit-Performance ist für den Permanent Link gemäß dem aktuell geltenden Standard der ISO/IEC Klasse EA nachzuweisen.

Einzelkomponenten der Gebäude-Verkabelung (Kabel, Modul) nach GHMT PREMIUM Verification Programm (PVP) zertifiziert, für 10 Gbit Ethernet (IEEE 802.3an) bis 100 m geeignet, Kategorie 6A bis 500 MHz (auf allen Belegungen), geeignet für Power over Ethernet (PoE), Kennzeichnung der Adernfarben nach TIA/EIA 568A, Beschaltung nach ISO/IEC 11801/EN 50173-1, vollkommene Schirmung aller Kabel und Steckverbindungsanschlüsse, EMV-sicher nach EN 55022-B, EN 50082-1 Erdung nach DIN EN 50310.

bestehend aus:

<b>4.3.1</b>	19 Zoll-Modulträger 1 HE, für bis zu 24 St. RJ 45-Module - Kategorie 6A gemäß ISO/IEC, Modulträger aus pulverlackiertem Stahlblech, mit am Modulträger montierter Erdungsschiene zur Verbindung aller vollgeschirmten Module, mit integrierten, farbig kodierbaren Staubschutzklappen, mit modulweisen Sichtfenster mit Beschriftungseinlage, mit Kabelabfangung und großflächiger Schirmauflage, mit zentralen Erdungsbolzen mit Mutter und Zahnscheiben,	4,000 St	.....	.....
--------------	--	----------	-------	-------

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Metall und Kunststoffteile recyclingfähig, RoHS-konform, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, komplett mit Erdung des Modulträgers an der Erdungsschiene des Datennetzschrankes sowie Beschriftung der einzelnen Sichtfenster mit PC entsprechend der Belegung, einschl. Verteilerverzeichnis.			
4.3.2	DV-Anschlussfeld für 4 St. RJ 45-Module - Kategorie 6A gemäß ISO/IEC, DV-Anschlussfeld aus lackiertem Stahlblech, Metall und Kunststoffteile recyclingfähig, RoHS-konform, Schutzklasse IP 20, Abmessungen ( H x B x T) ca.: 40 x 112 x 105 mm mit Befestigung auf Rohfußboden liefern, montieren, betriebsfertig anschließen und RJ-Modul einsetzen, komplett mit Beschriftung mit PC entsprechend der Belegung, einschl. Klein- und Hilfsmaterial.	17,000 St	.....	.....
4.3.3	Hutschienen Modulgehäuse für 1 St. RJ 45-Module - Kategorie 6A gemäß ISO/IEC, Hutschienen Modulgehäuse aus Kunststoff, Metall und Kunststoffteile recyclingfähig, RoHS-konform, Abmessungen (H x B x T) ca.: 65 x 18 x 90 mm liefern, montieren, betriebsfertig anschließen und RJ-Modul einsetzen, komplett mit Beschriftung mit PC entsprechend der Belegung, einschl. Klein- und Hilfsmaterial.	1,000 St	.....	.....
4.3.4	Datenanschlussdose (AP) zur Aufnahme von 2 Einzelmodul mit 8-poliger RJ 45-Buchse Kategorie 6A, Klasse EA, mit Tragrahmen zur Modulaufnahme aus Zinkdruckguss, Tragrahmen mit Anschlussmöglichkeit für Potenzialausgleichsleiter 1,5 bis 4 qmm, Farbe reinweiß (RAL 9010), in Aufputzausführung aus Kunststoff, Schutzart IP 20, mit Schriftfeld und Beschriftung des Port, liefern, montieren, betriebsfertig anschließen und RJ-Modul einsetzen,	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	komplett mit Beschriftung mit PC entsprechend der Belegung, einschl. Klein- und Hilfsmaterial.			
4.3.5	RJ 45-Modul 8/8, als universelle Anschlusseinheit Datentechnik mit Einzelkomponentenzertifikat nach aktuell geltender Norm ISO/IEC 11801 der Kategorie 6A / 500 MHz, geprüfte Ausführung für Datenübertragungsraten bis 10 GBit nach IEEE 802.3an, aus Zinkdruckguss, Oberflächen veredelt, mit einzelvollgeschirmter RJ45-Buchse, mit 8-poligen Anschluss, mit Kennzeichnung der Aderfarben nach EIA/TIA 568A, Anschlusstechnik als Schneidklemme für Aderndurchmesser 0,4 - 0,64 mm, Adernpaare müssen ohne Aufdrehen der Verseilung bis zur Klemme geführt werden können, mit Beschaltung nach Norm, Modulgehäuse aus zwei Teilen bestehend, großflächiger Schirmanschluss mit federnder, unverlierbarer Schirmanschlussschelle, zum Anschluss von Kategorie 6A bis 7 Kabeln, Potenzialausgleich mittels Federkontakt zur Applikation, Metall und Kunststoffteile recyclingfähig, RoHS-konform, liefern, anschließen und im v.g Modulträger montieren.	75,000 St	.....	.....
4.3.6	RJ 45-Modul 8/8, als universelle Anschlusseinheit Datentechnik mit Einzelkomponentenzertifikat nach aktuell geltender Norm ISO/IEC 11801 der Kategorie 6A/500 MHz, geprüfte Ausführung für Datenübertragungsraten bis 10 GBit nach IEEE 802.3an, aus Zinkdruckguss, Oberflächen veredelt, mit einzelvollgeschirmter RJ45-Buchse, mit 8-poligen Anschluss, mit Kennzeichnung der Aderfarben nach EIA/TIA 568A, Anschlusstechnik als Schneidklemme für Aderndurchmesser 0,4 - 0,64 mm, Adernpaare müssen ohne Aufdrehen der Verseilung bis zur Klemme geführt werden können, mit Beschaltung nach Norm, Modulgehäuse aus zwei Teilen bestehend, großflächiger Schirmanschluss mit federnder, unverlierbarer Schirmanschlussschelle, zum Anschluss von Kategorie 6A bis 7 Kabeln, Potenzialausgleich mittels Federkontakt zur	68,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Applikation, Metall und Kunststoffteile recyclingfähig, RoHS-konform, liefern, anschließen und im v. g DV-Anschlussfeld montieren.			
<b>4.3.7</b>	RJ 45-Modul 8/8, als universelle Anschlusseinheit Datentechnik mit Einzelkomponentenzertifikat nach aktuell geltender Norm ISO/IEC 11801 der Kategorie 6A/500 MHz, geprüfte Ausführung für Datenübertragungsraten bis 10 GBit nach IEEE 802.3an, aus Zinkdruckguss, Oberflächen veredelt, mit einzelvollgeschirmter RJ45-Buchse, mit 8-poligen Anschluss, mit Kennzeichnung der Adernfarben nach EIA/TIA 568A, Anschlusstechnik als Schneidklemme für Aderndurchmesser 0,4 - 0,64 mm, Adernpaare müssen ohne Aufdrehen der Verseilung bis zur Klemme geführt werden können, mit Beschaltung nach Norm, Modulgehäuse aus zwei Teilen bestehend, großflächiger Schirmanschluss mit federnder, unverlierbarer Schirmanschlussschelle, zum Anschluss von Kategorie 6A bis 7 Kabeln, Potenzialausgleich mittels Federkontakt zur Applikation, Metall und Kunststoffteile recyclingfähig, RoHS-konform, liefern, anschließen und im v.g Hutschienen Modulgehäuse montieren.	1,000 St	.....	.....
<b>4.3.8</b>	RJ 45-Modul 8/8, als universelle Anschlusseinheit Datentechnik mit Einzelkomponentenzertifikat nach aktuell geltender Norm ISO/IEC 11801 der Kategorie 6A / 500 MHz, geprüfte Ausführung für Datenübertragungsraten bis 10 GBit nach IEEE 802.3an, aus Zinkdruckguss, Oberflächen veredelt, mit einzelvollgeschirmter RJ45-Buchse, mit 8-poligen Anschluss, mit Kennzeichnung der Adernfarben nach EIA/TIA 568A, Anschlusstechnik als Schneidklemme für Aderndurchmesser 0,4 - 0,63 mm, Adernpaare müssen ohne Aufdrehen der Verseilung bis zur Klemme geführt werden können, mit Beschaltung nach Norm, Modulgehäuse aus zwei Teilen bestehend, großflächiger Schirmanschluss mit federnder,	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	unverlierbarer Schirmanschlussschelle, zum Anschluss von Kategorie 6A bis 7 Kabeln, Potenzialausgleich mittels Federkontakt zur Applikation, Metall und Kunststoffteile recyclingfähig, RoHS-konform, liefern, anschließen und in BR-Kanal-, Unterputz- bzw. Aufputz-Datenanschlussdose montieren.			
<b>4.3.9</b>	Datenkabel S/FTP PIMF 4P AWG 23/1, Kategorie 7, Klasse F, Frequenzbereich bis 1000 MHz, 100 Ohm, geeignet zum Einsatz in LANs wie IEEE 802.3, 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, FDDI, 10Gbase-T, Breitband Video ISDN, ATM, mit Einzelkomponentenzertifikat nach aktuell geltender Norm ISO/IEC 11801 der Kategorie 7, von einem akkreditierten Prüflabor zertifiziert, entspricht den Forderungen aus EN 50288-4-1, IEC 61156-5, IEC 61156-7, mit massiven blanken Kupferleiter, AWG 23/1, Aderisolation aus SFS-PE, Adern zu Paaren verseilt, Paare einzeln foliengeschirmt, Gesamtschirm aus verzinnem Kupfergeflecht, Außenmantel halogenfrei, Kabelaußendurchmesser ca. 8 mm, verlegen in bauseits erstellter Trasse, bestehend aus Kabelkanälen/Installationskanälen/Rohren.	1.750,000 m	.....	.....
<b>4.3.10</b>	Kabelverbinder Kat.7A, zur Verbindung von Installationskabeln bis Kategorie 7A, gemäß ISO/IEC Kategorie 7A, als vollständig geschirmtes Gehäuse, liefern und montieren.	4,000 St	.....	.....
<b>4.3.11</b>	Erstprüfung und Durchmessung eines Datenanschlusses (Permanent Link) mit approbierter Messtechnik, zum Nachweis der Systemeigenschaften und der vorgeschriebenen Grenzwerte für den Permanent Link Klasse EA/500 MHz gemäß der aktuell geltenden Norm der ISO/IEC 11801, geprüfte Ausführung für Datenübertragungsraten bis 10 GBit nach IEEE 802.3an.	75,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

---

Die nachfolgend aufgeführten Unterlagen sind dem AG 1-fach auf Papier/3-fach auf CD mit Viewer zu übergeben:

- Mess- und Prüfprotokolle über v. g. Nachweise
- Grafische Protokollierung jeder Verbindung
- Einzelkomponenten-Zertifikate
- Qualitätszertifikate aller verwendeten Systemkomponenten
- Approbationsnachweis der verwendeten Messtechnik.

---

<b>Summe 4.3.</b>	<b>Cu-Kat.6A-Netz</b>			.....
-------------------	-----------------------	--	--	-------

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>4.4.</b>	<b>Cu-Kat.3-Netz</b>			
	Cu-Netzwerk Kat.3: Kupfer-Kat. 3-Verbindung:			
<b>4.4.1</b>		1,000 St	.....	.....
	19 Zoll-Patchpanell 1 HE, komplett mit 25 St. RJ 45-Buchsen, ungeschirmt, Kategorie 3, mit Erdungsschiene, Kabelabfangung und Schirmauflage, Kabelanschluss mit LSA-Plus-Leisten, Erdung der Kabelschirme mit federnder Schirmanschlussschelle, vom Schirmanschluss getrennte Zugentlastung, liefern, montieren und betriebsfertiges Anschließen der Fernmeldekabel, inkl. Erdung des Patchfeldes, mit Beschriftung entsprechend Belegung, einschl. Verteilerverzeichnis.			
<b>Summe 4.4.</b>	<b>Cu-Kat.3-Netz</b>			.....
<b>Summe 4.</b>	<b>KG 457 - Übertragungsnetze</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0526404-D-1201      **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020                      **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.</b>	<b>KG 444 - Niederspannungsinstallationsanlagen</b>	
1.1.	Verteilungen	.....
1.2.	Kabelträgersysteme	.....
1.3.	Kabel und Leitungen	.....
1.4.	Installationsgeräte	.....
1.5.	Erdungs- und Potenzialausgleich	.....
1.6.	Brandschutzmaßnahmen	.....
1.7.	Bauleistungen	.....
1.8.	Sonstiges	.....
1.9.	Stundenlohnarbeiten	.....
	<b>Summe 1.</b>	
	<b>KG 444 - Niederspannungsinstallationsanl..</b>	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>	
<b>2.</b>	<b>KG 445 - Beleuchtungsanlagen</b>		
2.1.	Allgemeinbeleuchtung	.....	
	<b>Summe 2.</b>	<b>KG 445 - Beleuchtungsanlagen</b>	.....

---

**Leistungsverzeichnis**

**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>3.</b>	<b>KG 454 - Medientechnik</b>	
3.1.	Projektionstechnik	.....
	<b>Summe 3.</b>	<b>KG 454 - Medientechnik</b> .....

---

**Leistungsverzeichnis**

**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>4.</b>	<b>KG 457 - Übertragungsnetze</b>	
4.1.	19 Zoll-Systemschrank	.....
4.2.	19-Zoll-Schrankeinbauten	.....
4.3.	Cu-Kat.6A-Netz	.....
4.4.	Cu-Kat.3-Netz	.....
	<b>Summe 4.</b>	<b>KG 457 - Übertragungsnetze</b>
		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0526404-D-1201 **BlmA-BPol Pirna, Datennetzerweiterg.**  
**LV:** 18A50020 **Herrichtung IT-Infrastruktur im Gebäude 02**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>18A50020</b>	
1.	KG 444 - Niederspannungsinstallationsanlagen	.....
2.	KG 445 - Beleuchtungsanlagen	.....
3.	KG 454 - Medientechnik	.....
4.	KG 457 - Übertragungsnetze	.....
	<b>Summe LV</b>	<b>18A50020 Herrichtung IT-Infrast..</b>
		.....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus ..... EUR

in Höhe von 19,00 % ..... EUR

**Bruttosumme** ..... **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 63

**Die Vortexte zum LV wurden gelesen und beachtet.**

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