

Leistungsverzeichnis

Projekt-Daten:

Projektbezeichnung: **AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT**

Projekt- / Baumaßnahmennr.: **F01P-0-200461**

Ort: **03050 Cottbus**
Straße: **Von-Schön-Straße 10**

Auftraggeber:

Auftraggeber: **Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen**

vertreten durch: **Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen**

LV-Daten:

Gewerk: **Elt + Datennetz**

LV-/ Vergabe-Nr.: **PDM-E-30024207**

Bearbeiter:

Projekt: F01P-0-200461 **AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT**
LV: PDM-E-30024207 **Elt + Datennetz**

ALLGEMEINE VORAUSSETZUNGEN UND BEMERKUNGEN ZUM DATENNETZ

I. Generelles

Das vorliegende Leistungsverzeichnis enthält Produkte und Leistungen in Quantität und Qualität. Das LV ist nach werksvertraglichen Gesichtspunkten zusammengestellt und resultiert im Wesentlichen aus der vorliegenden Ausführungsplanung. Es bedarf keiner expliziten Hinweise auf Lieferung und Installation von Produkten im Leistungstext. Bei bestimmten Leistungspositionen sind Hinweise auf das Produkt der Planung vorhanden. Aus diesen Hinweisen ergibt sich keine Pflicht der Bieter, diese Produkte anzubieten. Ausnahmen davon sind im Leistungstext explizit erwähnt. Jedoch sind die geforderten Angaben zu Hersteller und Produkt in jedem Falle einzutragen. Bei frei gelassenen Einträgen droht Wettbewerbsausschluss wegen formeller Fehler. Im Falle von Biertexteintragungen sind für abweichende Produkte aussagefähige Unterlagen mit dem Angebot abzugeben. Die beschriebenen Leistungsmerkmale sind einzuhalten.

Produkte die nur zu liefern, also keiner Installation unterliegen sind im LV-Text explizit gekennzeichnet. Z.B. mit "nur Lieferung". Die Produkte dieser Leistungspositionen werden gegen Empfangsquittung an den Nutzer übergeben. Die Quittungen werden im Aufmaß anerkannt.

Der Auftragnehmer erstellt ein vollständig funktionsfähiges Werk, das alle vertraglich geschuldeten Leistungsmerkmale enthält. Der Auftraggeber bzw. der durch ihn eingesetzte Bauüberwacher kontrolliert während der Werksentstehung regelmäßig die qualitätsgerechte Ausführung der Teilleistungen. Zur Übergabe des Werkes erfolgt eine Funktionsüberprüfung.

Abweichungen zu den im Vortext genannten Bedingungen sind ausdrücklich im Langtext der Positionen benannt.

II. Qualifizierung der ausführenden Personen

An der Installation beteiligte Personen des Auftragnehmers haben einen Teilnehmernachweis einer auf das Produkt bezogenen Installationsschulung des Herstellers beizubringen. Diese Nachweise sind zum Bauanlauf vorzulegen. Das Nichtvorhandensein dieser Nachweise führt zum Ausschluss dieser Personen vom Montageprozess.

Für die gesamte Bauzeit ist ein deutschsprachiger Bauleiter zu benennen, der an den regelmäßigen Baubesprechungen teilnimmt.

III. Dokumentation, Beschriftung und Bemusterung

Der Auftragnehmer schuldet eine Projektdokumentation in Form von Revisionsunterlagen, Messprotokollen und technischen Produktbeschreibungen (keine Werbung und Prospektmaterial). Die Abnahme des Werkes kann nur erfolgen, wenn die Projektdokumentation als vollständiges Prüfexemplar spätestens 10 AT vor der geplanten Abnahme vorgelegt wurde. Die Projektdokumentation ist in jedem Fall maschinenlesbar vorzulegen (PDF, DWG etc.). Die jeweiligen Formate sind im Detail mit der Bauherrschaft abzustimmen. Unautorisierte Formate werden zurückgewiesen.

Der Auftragnehmer ist zur Mitwirkung bei der Erstellung des Baufortschrittsberichtes verpflichtet. Dazu ist der Bautagesbericht

Projekt: F01P-0-200461 **AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT**
LV: PDM-E-30024207 **Elt + Datennetz**

(arbeitstäglich) zu führen und wöchentlich der Bauüberwachung zur Kenntnis und Unterschrift vorzulegen.

Die Beschriftung der Installationen erfolgt gemäß Bauherrenvorgabe. Die Art der Beschriftung und die Vorgehensweise wird mit dem Bauüberwacher abgestimmt. Die Qualität der Beschriftung wird durch das LV bestimmt.

Ausgewählte Leistungspositionen werden durch den Bauherrn bzw. Bauüberwacher bemustert. Die Bemusterung erfolgt in der Regel auf der Baustelle, kann aber abweichend davon in den Räumen des Auftragnehmers durchgeführt werden. Zu jeder Bemusterung wird eine Niederschrift angefertigt in der das Produkt eindeutig gekennzeichnet und bei Erfüllung aller Qualitätsmerkmale freigegeben wird. Messungen an Datenkabeln (TP- und LWL-Kabel) werden durch eine Test- bzw. Referenzmessung bemustert. Dazu wird eine vermessene Kabellänge mit allen Parametern gemessen und der NVP-Wert für die Kabel festgelegt.

IV. Aufmaß und Rechnungen, Haftungsübergang

Grundsätzlich kann der Auftragnehmer Zwischenrechnungen stellen, sobald eine erhebliche Teil-Bauleistung abgeschlossen wurde. Jeder Rechnung geht ein Aufmaß, welches gemeinsam mit dem Auftragnehmer und dem Bauüberwacher auf der Baustelle aufgestellt wird, voraus. Das Aufmaß ist raumweise zu erstellen. Für Kabel jeder Art ist das kalte Ende des Kabels für den Raum maßgebend. Rechnungen ohne geprüft und freigegebenes Aufmaß werden nicht angenommen bzw. postwendend zurückgewiesen.

Mit der Bezahlung von Teilrechnungen begründet sich kein Recht auf Beginn von Gewährleistungsansprüchen. Die installierten Teilleistungen verbleiben bis zur Abnahme im Eigentum des Auftragnehmers. Haftungsübergang und Gewährleistungsbeginn ist der Zeitpunkt der Endabnahme des Gesamtwerkes.

V. Nachhaltigkeit und Brandschutz

Es kommen ausschließlich Produkte zur Ausführung, die gemäß BauPVO bzw. EN 50575 zertifiziert und zugelassen sind. Wegen des Gesamtcharakters des Gebäudes kommen nur Kabel zur Verwendung, die mindestens den Eigenschaften B2ca mit den Zusatzkriterien s1, d1 und a1 entsprechen. Dies gilt für alle Bereiche der Verkabelung.

Die Brandschottung aller Wand- und Deckenöffnungen ist gemäß des Brandschutzkonzeptes für das Gebäude bzw. der vor Ort geltenden Brandschutzbestimmungen auszuführen. Grundsätzlich gilt, dass geöffnete Brandschotts nur mit dem identischen Material verschlossen werden dürfen. Andernfalls ist beständiges Material vollständig zu entfernen und das Schott neu auszubauen. Notwendige Überstände sind zu beachten. Bestandsschutz kann nicht geltend gemacht werden. Brandschotte sind in geeigneter Art und Weise zu dokumentieren und wird Bestandteil der Revisionsunterlagen. Die Ausführung der Schottung unterliegt der Bemusterung.

VI. Normative Verweise und mitgeltende Unterlagen

Alle im Leistungsverzeichnis zitierten Normen, Vorschriften und Gesetze gelten in der zum Zeitpunkt der Ausschreibung gültigen Fassung.

Vertragsbestandteil wird zum Zeitpunkt der Beauftragung die jeweilige

Projekt: F01P-0-200461 **AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT**
LV: PDM-E-30024207 **Elt + Datennetz**

Planungs- und Montagerichtlinie (PuMRL) des Auftraggebers bzw. des Nutzers. Insbesondere gelten die für die Montage relevanten Aspekte dieser Richtlinie. Die PuMRL kann beim Auftraggeber oder Nutzer abgerufen werden.

VII. Hersteller-Gewährleistung zum Datennetz

Der Auftraggeber verlangt vom Auftragnehmer vor der Beauftragung einen Nachweis über eine 25-jährige Herstellergarantie.

Diese Herstellergarantie ist durch den Bieter bei der Abgabe seines Gebotes durch eine Errichterzertifizierung zu belegen. Dieses Zertifikat ist wertungsrelevant. An geeigneter Stelle wird im Leistungsverzeichnis darauf verwiesen.

VIII. Anordnung und Abrechnung von Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten werden auf Antrag für nicht vorhersehbare Leistungen einschl. tariflicher Zu- und Abschläge, sowie nach Genehmigung durch die Bauherrschaft ausgeführt. Hierfür sind im LV entsprechende Positionen vorgesehen, für welche das nachfolgend beschriebene Verfahren gilt.

Die zu erwartenden Mehraufwände sind vom Auftragnehmer abzuschätzen, kurz zu beschreiben und der Bauherrschaft zur Prüfung vorzulegen. Es ist dabei die notwendige Qualifikation des ausführenden Personals anzugeben. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung durch die Bauherrschaft festgelegt.

Leistungen werden auf Nachweis vergütet, die Stundenlohnzettel sind wöchentlich einzureichen. Die Dokumentation der erbrachten Stundenlohnarbeiten erfolgt auf einem Muster, welches von der Bauherrschaft bereitgestellt wird. Auf Wunsch des Auftragnehmers kann nach Zustimmung durch die Bauherrschaft auch ein eigenes Dokument verwendet werden. Dieses ist vor der erstmaligen Einreichung zur Überprüfung vorzulegen und bei Bedarf zu erläutern.

Nicht autorisierte ausgeführte Leistungen werden nicht vergütet und laufen Gefahr auf Kosten des Auftragnehmers zurückgebaut werden zu müssen.

IX. Baustelleneinrichtung

Die Baustelleneinrichtung ist durch den Auftragnehmer in der entsprechenden LV-Position separat zu bepreisen.

Der Auftragnehmer kann in geringem Umfang im Rahmen der örtlichen Möglichkeiten Material und Werkzeug lagern. Aufenthaltsräume und Umkleiden sind nicht möglich. Auf Verlangen sind andere als ursprünglich zugewiesene Räume zu nutzen.

Auf dem Gelände des Erfüllungsortes stehen eingeschränkt Parkmöglichkeiten zur Verfügung. Eine Garantie für eine dauerhafte Parkfläche kann nicht gegeben werden. Auf Verlangen ist der Parkplatz zu räumen.

Wasser und Strom werden anschlussseitig gestellt. Alle vom Auftragnehmer benötigten Unterverteilungen der Medien müssen durch diesen selbst gestellt werden.

Projekt: F01P-0-200461 **AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT**
LV: PDM-E-30024207 **Elt + Datennetz**

X. Entsorgung und Demontage des Altbestands

Die Entsorgung und Demontage des Altbestands ist durch den Auftragnehmer in der entsprechenden LV-Position separat zu bepreisen.

Der bei den Arbeiten des Auftragnehmers anfallende Schutt (Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle) ist in Schuttbehältern des Auftragnehmers zu sammeln. Die Schuttbeseitigung wird vom Auftragnehmer mehrmals durchgeführt. Das Material wird Eigentum des Auftragnehmers. Die Kosten für die fachgerechte Entsorgung sind in die entsprechende LV-Position einzurechnen.

Verschmutzungen und Beschädigungen an Zufahrtsstraßen, Gehwegen, Parkplätzen und sonstigen Einrichtungen infolge der Bauausführungen sind unverzüglich, kostenlos zu beseitigen bzw. instandzusetzen. Die Kosten hierfür trägt der Auftragnehmer.

XI. Werks- und Montageplanung

Der Auftragnehmer ist entsprechend den Regelungen der VOB zum Anfertigen und Aufstellen einer Werks- und Montageplanung (WMP) verpflichtet.

Die WMP wird vor Beginn der Installation angefertigt und ist der Bauherrschaft zur Freigabe vorzulegen. Vor der Freigabe durch die Bauherrschaft werden keine WMP-relevanten Leistungen ausgeführt. Im Übrigen gelten die Festlegungen aus Punkt III. Dokumentation.

Gebäudebeschreibung

Die Bauzeit für diese Baumaßnahme beträgt voraussichtlich ca. 40 Kalenderwochen beginnend mit dem Datum der Beauftragung (geplant in KW43/2026).

Die Baustelle erstreckt sich über zwei Gebäude, Haus 6 und Haus 6a, auf dem Gerichts- und Verwaltungs-Campus der von-Schön-Straße in Cottbus. Beide Häuser sind im Keller und über die Etagen mit einem Übergang verbunden. Das Haus 6 ist ein Kasernen-Altbau mit Keller und drei Obergeschossen (EG bis 2. OG). Das Haus 6a ist ein 90er-Jahre-Neubau mit einer Betonwand-Konstruktion und Pfosten-Riegel-Glasfassade im 2. Obergeschoss. Das Haus 6a ist teilweise unterkellert mit ebenfalls drei Obergeschossen.

Die Gerichtssäle befinden sich nur im Haus 6a. Büros und Funktionsräume befinden sich in beiden Gebäuden.

Im Haus 6 werden zwei neue IT-Räume neu hergestellt. Für diese Räume sind Bau- und Baunebenleistungen sowie Leistungen für Raumluftechnik und Elektrotechnik in größerem Umfang erforderlich. Es werden neue IT-Verteilerschränke installiert und betriebsfertig angeschlossen.

Für die Ertüchtigung der Büros und Gerichtssäle sind Anpassungsleistungen an bestehenden Elektro-Unterverteilungen erforderlich. Ein Großteil der Leistungen sind Verkabelungsarbeiten für das Datennetz. Die Elektroanschlüsse in Büros und Gerichtssälen werden ertüchtigt und erweitert.

Alle Installationsleistungen erfolgen unter Aufrechterhaltung des laufenden Betriebes. Die Baufreimachung erfolgt in enger Abstimmung mit der Hausleitung des Gerichtes. Es müssen Teilleistungen außerhalb der

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

Regelarbeitszeit und am Wochenende durch geführt werden.

Nicht mehr erforderliche Teile des bestehenden Datennetzes werden zurückgebaut und entsorgt.

Es ist davon auszugehen, dass die Bauleistungen in kleinen mehrstufigen Bauabschnitten erfolgt.

Haus 6a, 4 Etagen (Keller, 3 Etagen mit je zwei Fluren und je Flur zwei Gangseiten, 3 Foyers mit Gerichtssälen) = 16 Bauabschnitte

Haus 6, 4 Etagen (Keller bis 2.OG, mit je zwei Fluren und je Flur zwei Gangseiten) = 16 Bauabschnitte. Summe 32 Bauabschnitte. Je Bauabschnitte

1 Woche zuzüglich Vor- und Nachberitung = 40 Wochen.

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	Bau- und Baunebenleistungen KG300			
01.01.	Demontagen Datenräume 210, 313, 217 (Hs 6)			
	Die auszubauenden Elemente sind von der Baustelle zu entfernen und werden, möglichenfalls mit Bescheinigung der Deponie / Entsorgungsunternehmens, entsorgt bzw. gehen in das Eigentum des Auftragnehmers über.			
01.01.0010	Demontate Innentür ohne Brandschutz Demontage Innentür ohne Brandschutz mit Umfassungszarge und Schwelle. Demontieren aller Bauelemente aus der Wand, entfernen der Türschwelle und beseitigung der Bindemittelreste. Demontiertes Material rückstandsfrei von der Baustelle entfernen und ordnungsgemäß entsorgen.	1,000 St	.....	.....
01.01.0020	Demontage Trockenbauwand einfache Beplankung Demontage Trockenbauwand einfache Beplankung, ohne Fx und RCx Trennen der inwändigen elektrischen Anschlüsse (Lichtschalter, Steckdosen etc.) von den Stromkreisen im Raum, lösen der vorderen und hinteren Beplankung von den Trockenbauprofilen, demontieren der Schall- und Wärmeisolierung, trennen der Wand- und Deckenanschlüsse, demontieren aller Ständerprofile, demontieren horizontaler Anschlussprofile. Demontiertes Material rückstandsfrei von der Baustelle entfernen und ordnungsgemäß entsorgen.	12,000 m²	.....	.....
01.01.0030	Demontage Einbauküche je lfd. Meter Demontage Einbauküche je lfd. Meter Trennen der möbelinternen elektrischen und sonstigen Medienanschlüsse (Steckdosen, Wasser und Abwasser etc.) von den Stromkreisen und Wandanschlüssen im Raum, lösen der Wandanschlüsse, abhängen von Wandschränken. Demontieren der Wandverankerungen und beiputzen der Ankerlöcher. Bauseits erfolgt die Entnahme aller Schrank- und Wandschrank-Inhalte.			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Demontiertes Material rückstandsfrei von der Baustelle entfernen und ordnungsgemäß entsorgen.	6,000 m	.....	.....
01.01.0040	Demontage Fußbodenbelag Demontage Fußbodenbelag einschl. Scheuerleiste und Randbereiche. Entfernung des Untergewebes und Kleberreste vom Rohfußboden. Demontiertes Material rückstandsfrei von der Baustelle entfernen und ordnungsgemäß entsorgen.	30,000 m²	.....	.....
01.01.0050	Demontage Wasser- und Abwasserleitungen je Anschluss Demontage Wasser- und Abwasserleitungen je Anschluss Rückbau der Anschlüsse bis zur nächsten Wandrückseite und sicheres verschließen aller druck- und drucklosen Medien. Demontiertes Material rückstandsfrei von der Baustelle entfernen und ordnungsgemäß entsorgen.	2,000 St	.....	.....
01.01.0060	Demontage Heizkörper und Leitungen Demontage Heizkörper und Leitungen einschl. demontieren der Wandverankerung und beiputzen der Ankerlöcher. Rückbau der Anschlüsse Vor- und Rücklauf bis zur nächsten Wandrückseite und sicheres verschließen aller Leitungen. Demontiertes Material rückstandsfrei von der Baustelle entfernen und ordnungsgemäß entsorgen.	6,000 St	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0070	Demontage Elektroinstallation je 10m² Raumfläche Demontage Elektroinstallation je 10m ² Raumfläche demontieren der gesamten Rauminstallation Elektrotechnik Beleuchtung, Steckdosen, Schalter etc. Sicher terminieren und markieren der Stromkreise. Demontiertes Material rückstandsfrei von der Baustelle entfernen und ordnungsgemäß entsorgen.	6,000 St	.....	.....
Summe 01.01.		Demontagen Datenräume 210, 313,..		.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.	Bauleistungen			
01.02.0010	Nichttragende Innenwand in Trockenbau F90 / RC3 Nichttragende innere Trennwand DIN 4103-1, Einbaubereich 1 DIN 4103-1 (Bereiche mit geringer Menschenansammlung), Höhe bis 3 m, Dicke 156 mm, Feuerwiderstandsklasse F 90 - A DIN 4102-2, mit einbruchhemmender Wirkung RC3, Anschluss starr mit Trennstreifen, Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN EN 14195 und DIN 18182-1, als Doppelständerwerk, CW/UW 50, Ständerachsabstand maximal 225 mm, Dämmschicht aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), Dämmschichtdicke 40 mm, Rohdichte 100 kg/m³, in Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WTR, einlagig, dicht stoßen, längenspezifischer Strömungswiderstand größer gleich 5 kPas/m², Beplankung beidseitig, aus Gipsplatten DIN 18180 und DIN EN 520, Feuerschutzplatten Typ DF, 2-lagig, Plattendicke 12,5 mm, mit zwischenlage 0,5 mm Stahlblech, befestigen mit Schnellbauschrauben DIN EN 14566 und DIN 18182-2, Spachtelung Qualitätsstufe Q3.	22,000 m ²	.....	.....
01.02.0020	STLB-Bau: 04/2018 039 Türöffnung seith. raumhoch verstärken UA-Profil 50/40/2 B 1000 mm H 2125 mm D 155mm H 3m Türöffnung, seith. raumhoch verstärken, im Doppelständerwerk, mit Metallständerprofilen UA DIN 18182-1 50/40/2, erhöhter Korrosionsschutz für Korrosivitätskategorie C1 DIN EN ISO 12944-2, unbedeutend, mit erwarteter Schutzdauer L DIN EN ISO 12944-5 von 2 bis 5 Jahren, einschl. Boden- und Deckenanschluss, befestigen mit Winkeln, Dübeln und Schrauben, Breite Nennmaß Wandöffnung '1000' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2125' mm, Wanddicke 155 mm, Wandhöhe bis 3 m.	2,000 St	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0030	STL-Bau: 04/2018 039 Außenecke Kantenschutzprofil/Eckschutzschiene nichttragende Trennwand Gipspl. D 12,5mm Außenecke, mit Kantenschutzprofil/Eckschutzschiene, Ausführung an nichttragender innerer Trennwand, Bekleidung aus Gipsplatten, Bauplatten Typ A, Dicke 12,5 mm, Einfachständerwerk.	3,000 m	.....	.....
01.02.0040	STL-Bau: 04/2018 039 Innenecke nichttragende Trennwand Gipspl. D 12,5mm Innenecke, Ausführung an nichttragender innerer Trennwand, Bekleidung aus Gipsplatten, Bauplatten Typ A, Dicke 12,5 mm, Einfachständerwerk.	3,000 m	.....	.....
01.02.0050	Innentürelement Drehflügeltür einflg. B 1000 mm H 2125 mm T30 RC3 Maulweite/WD 156 mm Hohlkammerprofil EPDM Höheneinmessung Metalltür vollflächig Stahl Drückergarnitur PZ-Schloss aBD Innentürelement aus Türblatt und Zarge, als Drehflügeltür, einflügelig, mit Anschlagfalz, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, Breite Nennmaß Wandöffnung '1000' mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2125' mm, bauphysikalische Anforderungen: Feuerwiderstandsklasse T 30 DIN 4102-5, Einbruchhemmung RC 3 DIN EN 1627, Bedienungskräfte Klasse 2 DIN EN 12217, Befestigung an Trockenbauwand, Ausführung mit Umfassungszarge, 2-teilig, Zarge aus Stahlblech, Blechdicke 2 mm, Zarge mit Grundbeschichtung, Grundbeschichtung aus Alkydharz, Maulweite/Wanddicke '156' mm, Ausführung als Metalltür, vollflächig, Türflügel aus Stahl, Blechdicke 0,8 mm, Dichtungsprofil DIN EN 12365-1 als Hohlkammerprofil aus EPDM (APTK), mit 3D-Aufnahmeelementen, Breite des Zargenspiegels 30/30 mm Hinterfüllung der Zarge oben und seitlich mit Mineralwolle, Türschwelle mit Höheneinmessung, Türblattdicke '40' mm, mit Drückergarnitur, für PZ-Schloss wie nachstehend im LV beschrieben, mit Verriegelung, mit Bodendichtung, absenkbar, vorgerichtet für Schließanlage mit interner Kabelführung und Kabelübergang. Vorbereitet mit Türblattkontakt und Riegelkontakt. Kabel mit mindestens 2 m Länge an der Oberkante Türanschlagseite ausgeführt. Oberfläche der Öffnungsfläche mit Grundbeschichtung, Grundbeschichtung der Öffnungsfläche aus Alkydharz,			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oberfläche der Schließfläche mit Grundbeschichtung, Grundbeschichtung der Schließfläche aus Alkydharz, mit aufgesetzten Bändern, 3 Bänder je Flügel,	2,000 St	.....	.....
01.02.0060	Selbstverriegelndes motorisches Panikschloss für vorstehend beschriebene Drehflügeltür selbstverriegelndes motorisches Panikschloss PZ-Lochung, Entfernungsmaß: 92 mm, Dornmaß: 35 mm Vierkantnuss: 9 mm, Stulpbreite: 24 mm, Stulplänge: 270 mm Material Stulp: Edelstahl Türanschlag: DIN links / rechts verwendbar Riegelausschuss: 20 mm Kontaktbelastbarkeit: 24 V DC geeignete Türausführungen: Profilrahmentüren aus Stahl oder Aluminium für Feuer-/Rauchschutztüren zugelassen, nur mit PR-Modul geprüft nach DIN EN 1125, DIN EN 179, DIN EN 14846 Sonstige Ausstattungsmerkmale mechanische und elektrische Ablaufsicherung, Überwachungsfunktionen über 5 Mikroschalter, DCW®-/CAN Bus-fähig oder analog ansteuerbar, Meldung Drückerbetätigung/Panikentriegelung, LED-Zustandsanzeige, Türoffenüberwachung über Universal-Steuerfalle, Zylinderkontakt, Zweipunktverriegelung mit Federvorspannung, Schlosskasten korrosionsgeschützt Hersteller / Typ: , ' vom Bieter einzutragen	2,000 St	.....	.....
	Dachdurchführung für Klimaaußengerät			
01.02.0070	Flachdachdurchführung Schwanenhals verzinkt DN100 Flachdachdurchführung Schwanenhals verzinkt DN100 wärme gedämmt - verzinkt einschl. Dichtung zur Fußabdichtung der Dachöffnung, Einbindung in die Dachabdichtung Folienklemmflansch, öl und bitumenbeständig, geprüft bis 2,5 bar Druckwasserdichtigkeit, Drehmomentkontrolleinrichtung UV-Schutz mit umlaufender, unterseitiger Tropfkante und			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verdrehsicherung einschl. aller Befestigungselemente und Zubehör, Dichtstoffe und Hilfsmittel	2,000 St	.....	.....
01.02.0080	Dachdurchdringung für Kabel und Leitungen Dachdurchdringung für Kabel und Leitungen Öffnen der Dachhaut einschl. Dämm- und Isolationsschicht zum Einbau einer Medien- und Kabeldurchführung DN100 für isolierte Kältemittelverrohrung mit elektrischen Steuerleitungen. Kernbohrungen zur Dachdurchdringung ist separat beschrieben.	2,000 St	.....	.....
01.02.0090	Verschließen Dachdurchdringung für Kabel und Leitungen Verschließen Dachdurchdringung für Kabel und Leitungen Verschließen der vorstehend beschriebenen Dachdurchdringung einschließlich Wiedereinbau der Dämm- und Isolationsschicht, andichten und anarbeiten der Schweißbahn an Medien- und Kabeldurchführung. Herstellund der Brandschottung von unten ist separat beschrieben.	2,000 St	.....	.....
Summe 01.02. Bauleistungen				.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.	Baunebenleistungen			
	Durchbrüche Decken und Wände einschl. Verschluss und baulicher Brandschutz			
01.03.0010	Bohrungen bis D=30 mm in Wand oder Decke, L=350 mm Bohrungen bis D=30 mm in Wand oder Decke bis L=350 mm, bauwerkschonend herstellen. Arbeitstäglich provisorisch verschließen und nach Leitungslegung fachgerecht schließen.	65,000 St	.....	.....
01.03.0020	Deckendurchbruch bis D=50 mm, L=350 mm Deckendurchbruch bis D=50 mm bis L=350 mm als Kernbohrung, Querschnitt ca. 20 cm ² , bauwerkschonend herstellen. Arbeitstäglich provisorisch verschließen und nach Leitungslegung fachgerecht schließen.	10,000 St	.....	.....
01.03.0030	Deckendurchbruch bis D=100 mm, L=350 mm Deckendurchbruch bis D=100 mm bis L=350 mm als Kernbohrung, Querschnitt ca. 80 cm ² , bauwerkschonend herstellen. Arbeitstäglich provisorisch verschließen und nach Leitungslegung fachgerecht schließen.	14,000 St	.....	.....
01.03.0040	Wanddurchbruch bis D=50 mm, L=350 mm Wanddurchbruch bis D=50 mm bis L=350 mm als Kernbohrung, Querschnitt ca. 20 cm ² , bauwerkschonend herstellen. Arbeitstäglich provisorisch verschließen und nach Leitungslegung fachgerecht schließen.	75,000 St	.....	.....
01.03.0050	Wanddurchbruch bis D=100, L=350 mm Wanddurchbruch bis D=100 mm bis L=350 mm als Kernbohrung, Querschnitt ca. 80 cm ² , bauwerkschonend herstellen. Arbeitstäglich provisorisch verschließen und nach Leitungslegung fachgerecht schließen.	41,000 St	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Brandschotte Für das gesamte Projekt sind einheitliche Brandschotte herzustellen. Die Durchbrüche sind zu kennzeichnen und in einem Brandschutzkataster einschl. Fotodokumentation zu erfassen. Hersteller und Typ werden nur in der ersten Leistungsposition abgefragt.			
01.03.0060	Brandschottung S90, bis 10 cm² Brandschottung S90 als Weichschott mit folgenden Leistungsinhalten: Abzudichtende Öffnungsfläche bis 10 cm² Inkl. Brandschutzschild anbringen zur Verhinderung von Brandübertragung Geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln/Leitungen Einschließlich Kennzeichnung Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten In Wänden aus Mauerwerk und in Decken/Wänden aus Beton/Stahlbeton Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	15,000 St	.....	.....
01.03.0070	Brandschottung S90, bis 50 cm² Brandschottung S90 als Weichschott mit folgenden Leistungsinhalten: Abzudichtende Öffnungsfläche bis 50 cm² Inkl. Brandschutzschild anbringen zur Verhinderung von Brandübertragung Geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln/Leitungen Einschließlich Kennzeichnung Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten In Wänden aus Mauerwerk und in Decken/Wänden aus Beton/Stahlbeton	25,000 St	.....	.....
01.03.0080	Brandschottung S90, bis 100 cm² Brandschottung S90 als Weichschott mit folgenden Leistungsinhalten: Abzudichtende Öffnungsfläche bis 100 cm² Inkl. Brandschutzschild anbringen zur Verhinderung von Brandübertragung Geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln/Leitungen Einschließlich Kennzeichnung			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten In Wänden aus Mauerwerk und in Decken/Wänden aus Beton/Stahlbeton	17,000 St	.....	.....
	Unterhangdecken und Trockenbauverkleidungen			
01.03.0090	Trockenbau Decke/Wand (fest) öffnen und schließen Trockenbau Decke/Wand (fest) zur Installation von Kabeltrassen und Verlegung von Daten- und Elektroleitungen öffnen und nach Abschluss der notwendigen Arbeiten fachgerecht schließen, Spachteln und Schleifen und farblich Instandsetzen, Oberflächenqualität Q3 nach DIN 18180:2014-09.	75,000 m²	.....	.....
01.03.0100	Trockenbau Decke/Wand (geschraubt) öffnen und schließen Geschraubte Verkofferung Trockenbau oder aus ähnlichem Material an Decke/Wand zur Installation von Kabeltrassen und Verlegung von Daten- und Elektroleitungen öffnen und nach Abschluss der notwendigen Arbeiten fachgerecht schließen und farblich Instandsetzen	32,000 m²	.....	.....
01.03.0110	Trockenbau-Verkofferung bis H=150 mm x B=300 mm, Ton in Ton Herstellung einer Trockenbau-Verkofferung bis zu H=150 mm x B=300 mm zum Schutz von Kabeltrassen und Kabelsteigtrassen Die Verkofferung ist in geeigneter Weise so herzustellen, dass die betreffenden Kabeltrassen dreiseitig vollkommen umschlossen sind und es nicht zu einer Quetschung der Leitungen kommt. Nach erfolgter Errichtung der Verkofferung fachgerecht schließen, Spachteln und Schleifen und farblich in der Farbe der unterliegenden Wand herrichten, Oberflächenqualität Q3 nach DIN 18180:2014-09.	22,000 m	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.0120	Farbliche Ausbesserung weiß Farbliche Ausbesserung von Wänden und Decken in weiß, passend zum vorhandenen Farbton, Oberfläche mit Farbanstrich, Putz, Tapete oder aus Gipskarton, zur Wiederherstellung des Erscheinungsbildes vor den Arbeiten, Oberflächenqualität Q3 nach DIN 18180:2014-09.	160,000 m ²	.....	.....
01.03.0130	Farbliche Ausbesserung Ton in Ton Farbliche Ausbesserung von Wänden und Decken in Wand- bzw. Deckenfarbe des umliegenden Bereichs, passend zum vorhandenen Farbton, Oberfläche mit Farbanstrich, Putz, Tapete oder aus Gipskarton, zur Wiederherstellung des Erscheinungsbildes vor den Arbeiten, Oberflächenqualität Q3 nach DIN 18180:2014-09.	44,000 m ²	.....	.....
01.03.0140	Öffnen und Wiederherstellen von Wandverkleidungen Öffnen von vorhandenen Wandverkleidungen jeglicher Art (z. B. Holz-, Gipskarton-, Metall- oder Verbundverkleidungen) zur Verlegung von Elektro- und Datenleitungen sowie zur Montage von Kabeltragsystemen. Leistungsumfang: Ortung und Berücksichtigung vorhandener Installationen und Unterkonstruktionen Fachgerechtes, zerstörungsarmes Öffnen der Wandverkleidung unter Minimierung von Beschädigungen und unter Erhalt der sichtbaren Oberflächen Ausbau und Zwischenlagerung wiederverwendbarer Bauteile Anpassung oder teilweise Rückbau von Unterkonstruktionen (z. B. Lattung, Metallprofile) zur Aufnahme von Kabeltrassen Herstellen von notwendigen Öffnungen und Zugängen Wiederverschließen der Wandverkleidung nach Abschluss der Installationsarbeiten Wiederherstellung der Oberfläche in bestehender Qualität (mindestens optisch gleichwertig) Entsorgung nicht wiederverwendbarer Materialien Besondere Anforderungen: Abstimmung mit Bauherrschaft bei sichtbaren Oberflächen Schutz von angrenzenden Bauteilen und Nutzungseinheiten Staub- und erschütterungsarme Ausführung Einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, Befestigungsmaterialien sowie Anpassarbeiten, Transport, Reinigung sowie fachgerechter Entsorgung. Vor Beginn der Arbeiten an einer Wandverkleidung ist			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit der Bauherrschaft Rücksprache zur Notwendigkeit und zum geplanten Vorgehen zu halten. Die Arbeiten bedürfen der schriftlichen Genehmigung durch die Bauherrschaft.	125,000 m ²	.....	.....
	Ableitfähiger FB-Belag im Raum 210 (Messung des FB-Belages unter Punkt 5.1.)			
01.03.0150	Ausgleich von Unebenheiten am FB-Estrich Ausgleich von Unebenheiten am FB-Estrich zur Vorbereitung für die Verlegung von ableitfähigem FB-Belag.	23,000 m ²	.....	.....
01.03.0160	Ableitfähiger Bodenbelag für Technikraum Ableitfähiger Bodenbelag Vinyl oder gleichwertig mit Erdung in Technikräumen auf Estrichfußboden. Ausgleich von Unebenheiten des Untergrundes. Je ein Erdungsanschluss für max. 15 m ² Fläche an PAS im Raum gemäß der geltenden Normen und technischen Regeln. Der Bodenbelag muss dauerhaft elektrisch ableitfähig sein und den Anforderungen der DIN EN 1081 sowie DIN EN 61340-5-1 entsprechen. Der Ableitwiderstand ist entsprechend den normativen Vorgaben nachzuweisen und zu dokumentieren. Der Belag muss geeignet für den Einsatz in Technik- und Serverräumen sein und eine hohe mechanische Belastbarkeit sowie Beständigkeit gegenüber üblicher Beanspruchung in Technikräumen aufweisen. Leistungsumfang: Untergrundprüfung nach DIN 18365 Vorbereitung des Untergrundes (z. B. Schleifen, Spachteln, Grundieren) zur Herstellung eines verlegereifen Zustandes Lieferung und Auftrag eines geeigneten leitfähigen Klebstoffsystems Einbau von Erdungsmaßnahmen (z. B. Kupferbänder) gemäß Herstellerangaben und normativen Anforderungen Fachgerechtes Verlegen des ableitfähigen Bodenbelags einschließlich Nahtausbildung (verschweißt oder dicht gestoßen) Anschluss an vorhandenes Erdungssystem durch eine Elektrofachkraft (bauseits oder in Abstimmung) Durchführung und Protokollierung der Ableitfähigkeitsmessung -> Messung wird in Leistungspos. 05.01.0010 kalkuliert. Technische Anforderungen:			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ableitwiderstand: typischerweise 10? bis 10? Ohm Rutschhemmung: mindestens R9 nach DIN 51130 Nutzschicht für hohe Beanspruchung geeignet Nicht brennbar (Klasse A1 nach DIN EN 13501-1) Besondere Anforderungen: Farbe nach Vorgabe der Bauherrschaft Oberfläche leicht zu reinigen und für technische Räume geeignet Einschließlich aller Nebenleistungen und erforderlichen Materialien Eine Materialprobe ist vor dem Einbau zur Bemusterung vorzulegen. Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	23,000 m ²	.....	.....
	Estrichbündiger Leitungskanal im Erdgeschoss			
01.03.0170	Herstellen Öffnung im Estrichboden fu'r Bodentank 200 x 200 x 150 mm³ Herstellen Öffnung im Estrichboden fu?r Bodentank 200 x 200 x 150 mm³ KG 444 Herstellen Öffnung im Estrichboden fu?r Bodentank HBT = 200 mm x 200 mm x 150 mm fu?r die Aufnahme von Bodentank und Anschluss an vorhandene Unterflurkanalanlage. Anpassung der ausgebauten Bodentank-Öffnung an neues Tanksystem, nivellieren auf FB-Ebene, fixieren am Rohfußboden, herstellen der Verbindung zur Kanalanlage, abdichten des Tankgehäuses zum Fertigfußboden, herstellen der FB-Applikation im Tankdeckel (ggf. mit Ersatzmaterial)	6,000 St	.....	.....
01.03.0180	Herstellen Öffnung im Estrichboden für parkettbündigen Leitungskanal Herstellen Öffnung im Parkettboden auf Estrichgrund für parkettbündigen Leitungskanal 200 x 200 x 150 mm³ Breite: mind. 150 mm min. Kanalhöhe: 40 mm	9,000 m	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.0190	Montagefertige Kanaleinheit parkettbündig zur Leitungsführung Montagefertige Kanaleinheit parkettbündig zur Leitungsführung, bestehend aus Systemdeckeln, Seitenprofilen, Bodenwanne aus Metall und Bodenbelaganlegeprofilen mit H = 3 mm. Für trockene Räume im Innenbereich mit trocken gepflegten Fußböden. Mit allem Systemzubehör für Einbau und Montage. Auch für feucht gepflegte Böden geeignet. Im Lieferumfang enthalten sind alle höhennivellierbaren Befestigungswinkel, Estrichanker und Deckelstoßdichtungen Deckel geeignet für Applizierung mit Parkett aus dem Bestand Geprüft nach EN 50085-2-2. Werkstoff: Stahl Oberfläche: bandverzinkt Breite: mind. 150 mm min. Kanalhöhe: 40 mm Anzahl der Züge: 2 Materialstärke Deckel: 4 mm Dichtungseinbaumöglichkeit Montageöffnung: ohne Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	9,000 m	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.0200	Unterflur-Gerätedose für Installationsgeräte Unterflur-Gerätedose für Installationsgeräte mit Seitenwänden aus Stahlblech. Stufenlose Nivellierung auf Estrich-/Parkettnennhöhe möglich. Großer Auslass- und Installationsraum für Leitungen. Estrich kann bündig an die Estrichabzugskante angearbeitet werden. Mit schalltechnischer Entkopplungsmöglichkeit nach Estrichverlegung. Mit Montageschutzdeckel für Geräteeinsatz der Nenngröße 9. Deckel für Gerätedose geeignet für Applizierung mit Parkett aus dem Bestand Systembestandteil nach EN 50085-2-2. Werkstoff: Stahl Oberfläche: bandverzinkt Länge/Breite: 255 mm Kanalbreite max.: 250 mm Nivellierbereich: 55 - 80 mm Einbauöffnung für Einbaueinheit: quadratisch Nenngröße für Geräteeinbaueinheiten: 9 Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	6,000 St	.....	.....
01.03.0210	Applikation parkettbündiger Fußbodeneinbaukanal Applikation parkettbündiger Fußbodeneinbaukanal mit Parkett aus dem Bestand.	5,000 m ²	.....	.....
	Verkofferung Leitungswege			
01.03.0220	zweiseitige Trockenbauverkofferung vertikal zweiseitige Trockenbauverkofferung vertikal Einhausung vertikaler Kabeltrasse über zwei senkrechte Seiten in Gipskarton-Trockenbaukoffer nach DIN 4102 maximal F30 oder ohne BS-Anforderung. Freistehende äußere Kante mit Versteifung als Edelstahlkante bis in 1,2 m Höhe über FFB. Oberflächenanstrich weiß.	15,000 m ²	.....	.....
01.03.0230	zweiseitige Trockenbauverkofferung vertikal zweiseitige Trockenbauverkofferung vertikal Einhausung vertikaler Kabeltrasse über zwei senkrechte Seiten in Gipskarton-Trockenbaukoffer nach DIN 4102 maximal F30 oder ohne BS-Anforderung.			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Freistehende äußere Kante mit Versteifung als Edelstahlkante bis in 1,2 m Höhe über FFB. Oberflächenanstrich weiß.	15,000 m ²	.....	.....
01.03.0240	dreiseitige Trockenbauverkofferung vertikal dreiseitige Trockenbauverkofferung vertikal Einhausung vertikaler Kabeltrasse über drei senkrechte Seiten in Gipskarton-Trockenbaukoffer nach DIN 4102 maximal F30 oder ohne BS-Anforderung. Beide freistehende äußere Kanten mit Versteifung als Edelstahlkante bis in 1,2 m Höhe über FFB. Oberflächenanstrich weiß.	10,000 m ²	.....	.....
01.03.0250	Zuschlag für Trockenbauverkofferung vertikal F90 Zuschlag für Trockenbauverkofferung vertikal F90 zu vorstehend beschriebener Leistungsposition Feuerwiderstandsklasse F90 gemäß DIN 4102.	10,000 m ²	.....	.....
01.03.0260	zweiseitige Trockenbauverkofferung horizontal zweiseitige Trockenbauverkofferung horizontal Einhausung vertikaler Kabeltrasse über zwei waagerechte Seiten in Gipskarton-Trockenbaukoffer nach DIN 4102 maximal F30 oder ohne BS-Anforderung. Oberflächenanstrich weiß.	30,000 m ²	.....	.....
01.03.0270	dreiseitige Trockenbauverkofferung horizontal dreiseitige Trockenbauverkofferung horizontal Einhausung horizontaler Kabeltrassen über drei waagerechte Seiten in Gipskarton-Trockenbaukoffer nach DIN 4102 maximal F30 oder ohne BS-Anforderung. Oberflächenanstrich weiß.	20,000 m ²	.....	.....
01.03.0280	Zuschlag für Trockenbauverkofferung horizontal F90 Zuschlag für Trockenbauverkofferung horizontal F90			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zu vorstehend beschriebener Leistungsposition			
	Feuerwiderstandsklasse F90 gemäß DIN 4102.			
		20,000 m²	.....	.....
	Summe 01.03. Baunebenleistungen			.....
	Summe 01. Bau- und Baunebenleistungen KG300			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	Elektrotechnik KG440			
02.01.	Trassierung			
	Trassierung für Kabel und Leitungen Klein-, Befestigungsmaterial sowie sämtliches Zubehör (Dübel, Schrauben, Kabelbinder) sind anteilig in den Positionen zu kalkulieren. Es sind ausschließlich zugelassene Befestigungssysteme zu verwenden. Im Wesentlichen ist Trassierungsmaterial eines Herstellers zu verwenden. Ausnahmen sind mit der Bauleitung abzustimmen. Eine Bietertextabfrage erfolgt in der ersten Leistungsposition. Richtungsänderungen an Leitungs- und Brüstungs-/Geräteeinbaukanälen sind ohne Formstücke zu installieren. Ausnahmen sind mit der Bauleitung abzustimmen. Es werden die Kanäle auf Gährung gesägt und die Schnittkanten mit Acrylfuge verschlossen.			
02.01.0010	Leitungsführungskanal H=20 mm x B=20 mm, Stahlblech Elektro-Installationskanal-System Leitungsführungskanal mit folgenden Merkmalen: Material: Stahlblech nach DIN EN 50085-1 zur Leitungsverlegung Maße: Höhe 20 mm x Breite 20 mm Inkl. Klammern, Befestigungsmaterial und Zubehör Kanalunterteil mit vorgestanzter Bodenlochung, Kanaloberteil wird werkzeuglos aufgerastet Kupplungen zur Potenzialausgleichsverbinding der Kanalunterteile sowie zur einfachen und passgenauen Kanalverbinding Farbe: weiß lackiert (RAL 9010) Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm - Füllgrad 0.5: 1 Leitung Zulassungen: EN50085-2-1 Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	10,000 m	.....	.....
02.01.0020	Leitungsführungskanal H=30 mm x B=45 mm, Stahlblech Elektro-Installationskanal-System Leitungsführungskanal mit folgenden Merkmalen: Material: Stahlblech nach DIN EN 50085-1 zur Leitungsverlegung Maße: Höhe 30 mm x Breite 45 mm			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Inkl. Klammern, Befestigungsmaterial und Zubehör Kanalunterteil mit vorgestanzter Bodenlochung, Kanaloberteil wird werkzeuglos aufgerastet Kupplungen zur Potenzialausgleichsverbinding der Kanalunterteile sowie zur einfachen und passgenauen Kanalverbinding Farbe: weiß lackiert (RAL 9010) Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm - Füllgrad 0.5: 4 Leitungen Zulassungen: EN50085-2-1	50,000 m	.....	.....
02.01.0030	Leitungsführungskanal H=40 mm x B=60 mm, Stahlblech Elektro-Installationskanal-System Leitungsführungskanal mit folgenden Merkmalen: Material: Stahlblech nach DIN EN 50085-1 zur Leitungsverlegung Maße: Höhe 40 mm x Breite 60 mm Inkl. Klammern, Befestigungsmaterial und Zubehör Kanalunterteil mit vorgestanzter Bodenlochung, Kanaloberteil wird werkzeuglos aufgerastet Kupplungen zur Potenzialausgleichsverbinding der Kanalunterteile sowie zur einfachen und passgenauen Kanalverbinding Trennwandeinbau möglich, Anzahl steckbare Trennwände: 1 Farbe: weiß lackiert (RAL 9010) Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm - Füllgrad 0.5: 7 Leitungen Zulassungen: EN50085-2-1	70,000 m	.....	.....
02.01.0040	Leitungsführungskanal H=60 mm x B=100 mm, Stahlblech Elektro-Installationskanal-System Leitungsführungskanal mit folgenden Merkmalen: Material: Stahlblech nach DIN EN 50085-1 zur Leitungsverlegung Maße: Höhe 60 mm x Breite 100 mm Inkl. Klammern, Befestigungsmaterial und Zubehör Kanalunterteil mit vorgestanzter Bodenlochung, Kanaloberteil wird werkzeuglos aufgerastet Kupplungen zur Potenzialausgleichsverbinding der Kanalunterteile sowie zur einfachen und passgenauen Kanalverbinding Trennwandeinbau möglich, Anzahl steckbare Trennwände: 1 Farbe: weiß lackiert (RAL 9010) Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm - Füllgrad 0.5: 21 Leitungen Zulassungen: EN50085-2-1	120,000 m	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0050	Leitungsführungskanal H=60 mm x B=200 mm, Stahlblech Elektro-Installationskanal-System Leitungsführungskanal mit folgenden Merkmalen: Material: Stahlblech nach DIN EN 50085-1 zur Leitungsverlegung Maße: Höhe 60 mm x Breite 220 mm Inkl. Klammern, Befestigungsmaterial und Zubehör Kanalunterteil mit vorgestanzter Bodenlochung, Kanaloberteil wird werkzeuglos aufgerastet Kupplungen zur Potenzialausgleichsverbinding der Kanalunterteile sowie zur einfachen und passgenauen Kanalverbinding Trennwandeinbau möglich, Anzahl steckbare Trennwände: 3 Farbe: weiß lackiert (RAL 9010) Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm - Füllgrad 0.5: 41 Leitungen Zulassungen: EN50085-2-1	60,000 m	.....	.....
02.01.0060	Trennsteg in vorhandenem LF-Kanal nachrüsten Trennsteg in vorhandenem Leitungsführungskanal nachrüsten, passend zum verbauten Kanaltyp. Kanal öffnen und schließen. einschließlich allem Zubehör und Befestigungsmaterial.	200,000 m	.....	.....
02.01.0070	Geräteeinbaukanal mit UT+OT, H=70 mm x B=130 mm, Stahlblech Elektro-Installationskanal-System für Geräteeinbau mit folgenden Merkmalen: Material: Stahlblech nach DIN EN 50085-1 als Geräteeinbaukanal Maße: Höhe 70 mm x Breite 130 mm Inkl. Klammern, Befestigungsmaterial und Zubehör bestehend aus Oberteil und Unterteil mit innenliegendem Oberteil Breite 80 mm Stahl in weiß, Anzahl der einsetzbaren Oberteile: 1 Mit Bodenlochung zur direkten Wandmontage Mit frontrastendem, werkzeuglosem Geräteeinbau zur Befestigung von Geräten, Geräteeinbaudosen mit Schnellbefestigung Kupplungen zum Potenzialausgleich sowie zur Kanalverbinding sowie Trennwände und Leitungsrückhalteklammern sind anteilig mit einzukalkulieren Stanzpfeife zur Trennwandmontage, Anzahl steckbare Trennwände: 1 Kanalverbinding: Extra Kupplungen Mit Schutzfolie Farbe: weiß pulverbeschichtet (RAL 9010) Max. Leitungsbelegung Ø 11 mm - Füllgrad 0.5 mit/ohne			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geräteeinbau: 18/32 Leitungen Zulassungen: EN50085-2-1 Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	110,000 m	.....	.....
02.01.0080	Kanal-Endstück aus Stahlblech, für Kanäle bis 170 mm Endstück schnittkaschierend zu Elektroinstallationskanal 70x170mm Oberteil 80mm Endstück als Formteil zu Brüstungskanal. Passend zum angebotenen Kanal. Kanalhöhe: 70 mm Kanalbreite: 170 mm Farbe: weiß Werkstoff: Stahlblech Halogenfrei: ja Kanalverbindung: keine Kupplung Mit Schutzfolie: nein Oberfläche: pulverbeschichtet Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	12,000 St	.....	.....
02.01.0090	Mittlere C-Profilschiene Mittlere C-Profilschiene mit folgenden Merkmalen: Zur Kabelverlegung In Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme Material: Stahl Oberfläche: tauchfeuerverzinkt Abmessung BxH: 35 x 18 mm Materialstärke: 1,75 mm Länge: 500 mm Schlitzweite: 17 mm Die Profilschiene kann auch in Teilstücke getrennt und verlegt/montiert werden. Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	75,000 St	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0100	Bügelschelle 1-fach, 16 - 22 mm Passend zu allen C-Profilschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite; Schelle und Schraube aus Stahl verzinkt; Druckwanne aus Kunststoff, halogenfrei. Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	95,000 St	.....	.....
02.01.0110	Bügelschelle 1-fach, 34 - 40 mm Passend zu allen C-Profilschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite; Schelle und Schraube aus Stahl verzinkt; Druckwanne aus Kunststoff, halogenfrei. Kabelrinnen sind ohne Formstücke zu installieren, geschrittene Enden und Flächen sind mit Kantenschutz zu versehen.	45,000 St	.....	.....
02.01.0120	Kabelrinne 100 mm mit Trennsteg Kabelrinne mit folgenden Merkmalen: Maße: 60 mm x 100 mm Nach DIN EN 61537 VDE-zertifiziert Werkzeuglose oder werkzeugarme Verbindung Inklusive erforderlicher Verbindungsbauteile zur Installation Potentialausgleich nach DIN EN 61537 Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN 10346 Stahlblechstärke: mindestens 0,75 mm Seitenhöhe: 60 mm Breite: 100 mm Länge: mindestens 3000 mm Tragfähigkeit: 0,9 kN/m bei Stützabstand 1,5 m Trennsteg zur getrennten Verlegung von Daten- und Elektroleitungen Formteile Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	110,000 m	.....	.....
02.01.0130	Kabelrinne 200 mm mit Trennsteg Kabelrinne mit folgenden Merkmalen: Maße: 100 mm x 200 mm Nach DIN EN 61537 VDE-zertifiziert			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Werkzeuglose oder werkzeugarme Verbindung Inklusive erforderlicher Verbindungsbauteile zur Installation Potentialausgleich nach DIN EN 61537 Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN 10346 Stahlblechstärke: mindestens 1,00 mm Seitenhöhe: 100 mm Breite: 200 mm Länge: mindestens 3000 mm Tragfähigkeit: 2,0 kN/m bei Stützabstand 1,5 m Trennsteg zur getrennten Verlegung von Daten- und Elektroleitungen Formteile	45,000 m	.....	.....
02.01.0140	Kabelrinne 300 mm mit Trennsteg Kabelrinne mit folgenden Merkmalen: 100 mm x 300 mm Nach DIN EN 61537 VDE-zertifiziert Werkzeuglose oder werkzeugarme Verbindung Inklusive erforderlicher Verbindungsbauteile zur Installation Potentialausgleich nach DIN EN 61537 Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN 10346 Stahlblechstärke: mindestens 1,00 mm Seitenhöhe: 100 mm Breite: 300 mm Länge: mindestens 3000 mm Tragfähigkeit: 1,8 kN/m bei Stützabstand 1,5 m Trennsteg zur getrennten Verlegung von Daten- und Elektroleitungen Formteile	30,000 m	.....	.....
02.01.0150	Hängestiel Stahl feuerverzinkt H-Profil 80 mm bis 3 kN Hängestiel Stahl feuerverzinkt H-Profil 80 mm bis 3 kN Boden und Deckenbefestigung, Länge bis 500 mm, Stiel für Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, Dicke 1,5 mm, als H-Profil 80 mm, Tragfähigkeit bis 3 kN, an Boden oder Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, mit angeschweißter Kopfplatte Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	90,000 St	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0160	Wand-/Stielausleger, Stahl feuerverzinkt, L 100 mm bis 3 kN Wand-/Stielausleger, Stahl feuerverzinkt, L 100 mm bis 3 kN Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit angeschweißter Kopfplatte, Tragfähigkeit bis 3 kN, Länge 100 mm, an Wand oder Hängestiel mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen,	45,000 St	.....	.....
02.01.0170	Wand-/Stielausleger, Stahl feuerverzinkt, L 200 mm bis 3 kN Wand-/Stielausleger, Stahl feuerverzinkt, L 200 mm bis 3 kN Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit angeschweißter Kopfplatte, Tragfähigkeit bis 3 kN, Länge 200 mm, an Wand oder Hängestiel mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen,	75,000 St	.....	.....
02.01.0180	Wand-/Stielausleger, Stahl feuerverzinkt, L 300 mm bis 3 kN Wand-/Stielausleger, Stahl feuerverzinkt, L 300 mm bis 3 kN Ausleger für Kabelrinne, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit angeschweißter Kopfplatte, Tragfähigkeit bis 3 kN, Länge 300 mm, an Wand oder Hängestiel mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln befestigen	50,000 St	.....	.....
02.01.0190	Sammelhalter für 15 Leitungen, Stahl Sammelhalterung für allgemeine Anwendung mit folgenden Merkmalen: Werkstoff: Stahl, verzinkt Für max. 15 Leitungen NYM 3 x 1,5 mm² Geeignet für Wand- und Deckenmontage Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	150,000 St	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0200	Sammelhalter für 30 Leitungen, Stahl Sammelhalterung für allgemeine Anwendung mit folgenden Merkmalen: Werkstoff: Stahl, verzinkt Für max. 30 Leitungen NYM 3 x 1,5 mm² Geeignet für Wand- und Deckenmontage	50,000 St	.....	.....
02.01.0210	Sammelhalter für 70 Leitungen, Stahl Sammelhalterung für allgemeine Anwendung mit folgenden Merkmalen: Werkstoff: Stahl, verzinkt Für max. 70 Leitungen NYM 3 x 1,5 mm² Geeignet für Wand- und Deckenmontage	40,000 St	.....	.....
02.01.0220	Starres Metall-Panzerrohr, Stahl, iD 16 mm Starres Metall-Panzerrohr, Stahl, iD 16 mm für mittlere Druckfestigkeit mit einseitig angeformter Muffe FPKU-EM-F für AP-Installation in offener Verlegung, einschl. allem erforderlichen Zubehör und Befestigungsmaterial Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	75,000 m	.....	.....
02.01.0230	Starres Metall-Panzerrohr, Stahl, iD 24 mm Starres Metall-Panzerrohr, Stahl, iD 24 mm für mittlere Druckfestigkeit mit einseitig angeformter Muffe FPKU-EM-F für AP-Installation in offener Verlegung, einschl. allem erforderlichen Zubehör und Befestigungsmaterial , ,	75,000 m	.....	.....
02.01.0240	Verlegeschlitz bis 15 mm Tiefe in Mauerwerk Horizontale oder vertikale Verlegeschlitz zur Unterputz-Verlegung von Strom- oder Datenkabeln mit folgenden Anforderungen: Gemäß DIN EN 1996-1-1/NA:2019-12 Bis zu einer Schlitztiefe von 15 mm Erstellung mit Präzisionswerkzeugen, bei denen die Schlitztiefe genau eingestellt werden kann Unter Einhaltung gültiger Normen zu Schlitztiefen und -breiten sowie Mindestabständen, sodass kein			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zusätzlicher Standfestigkeitsnachweis geführt werden muss inklusive flexiblem Kunststoffrohr zum Schutz der einzubringenden Strom- und Datenleitungen Einschließlich verschließen und putzen nach Verlegung. Putzklasse III.	12,000 m	.....	.....
02.01.0250	Verlegeschlitz 16 - 30 mm Tiefe in Mauerwerk Horizontale oder vertikale Verlegeschlitz zur Unterputz-Verlegung von Strom- oder Datenkabeln mit folgenden Anforderungen: Gemäß DIN EN 1996-1-1/NA:2019-12 Mit einer Schlitztiefe von 16-30 mm Erstellung mit Präzisionswerkzeugen, bei denen die Schlitztiefe genau eingestellt werden kann Unter Einhaltung gültiger Normen zu Schlitztiefen und -breiten sowie Mindestabständen, sodass kein zusätzlicher Standfestigkeitsnachweis geführt werden muss inklusive flexiblem Kunststoffrohr zum Schutz der einzubringenden Strom- und Datenleitungen Einschließlich verschließen und putzen nach Verlegung. Putzklasse III.	6,000 m	.....	.....
02.01.0260	Öffnen und schließen vorhandene Leitungskanäle Öffnen und schließen vorhandene Geräteinbaukanäle inklusive der folgenden Leistungen: Bestandskanäle öffnen zur Nachrüstung von Trennstegen Verlegung von Daten- und Elektroleitungen und Einbau von Gerätedosen Kanaldeckel reinigen und sicher ablegen Kanalinnenraum aussaugen nach Bearbeitung Leitungskanal verschließen	540,000 m	.....	.....
Summe 02.01. Trassierung				.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.	Installation Elektrotechnik Vorbemerkungen Einbaugeräte Die nachfolgenden Einbaugeräte sind zum Einbau in bestehende oder neu zu errichtende Verteilungen gerechnet. Für das Bauvorhaben ist ein einheitliches Fabrikat anzubieten. Es sind alle erforderlichen Reihenklemmen, Verdrahtungen, Verbindungsleitungen und sonstiges Zubehör in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
02.02.0010	Gerätekanal-UP/AP-Einbaudose Gerätekanal-Einbaudose, passend zum Einbau als UP bzw. AP in angebotenen Geräteinbaukanälen oder Aufputz-Gehäusen	1.526,000 St	.....	.....
02.02.0020	Schutzkontaktsteckdose Steckdose CEE 7/3 (Schuko) mit Beschriftungsfeld und mit Steckklemmen nach VDE 0620 als Verbindungsklemmen ausgeführt, mit einteiligem Erdungsbügel als Unterputz-Installation. Weitere Merkmale/Anforderungen: Material: Kunststoff (bruchsicher, halogenfrei) Farbe: weiß (RAL 9010) Nennspannung: 250 V AC Frequenz: 50/60 Hz Nennstrom: 16 A Verbindungsklemmen: nach VDE 0620-1 Bauart: nach DIN 49440 Schutzart: IP20 Inklusive notwendiger Geräteeinbaudose Beschriftung mit Angabe der zugehörigen Sicherung in der Unterverteilung im Format "UVXX-FXX", die "XX" stehen dabei als Platzhalter für die jeweilige Bezeichnung der Unterverteilung und die Nummer des FI-/LS-Schalters Hersteller / Typ: vom Bieter einzutragen	958,000 St	.....	.....
02.02.0030	Abdeckrahmen Schutzkontaktsteckdose 1-fach, weiß Abdeckrahmen Schutzkontaktsteckdose 1-fach, weiß (RAL 9010).			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abdeckrahmen passend zu 02.02.0020 für senkrechte und waagerechte Montage. Unterputz-Installation, Standardprogramm, Material: Kunststoff, bruchsfest, halogenfrei. Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	163,000 St	.....	.....
02.02.0040	Abdeckrahmen Schutzkontaktsteckdose 2-fach, weiß Abdeckrahmen Schutzkontaktsteckdose 2-fach, weiß (RAL 9010). Abdeckrahmen passend zu 02.02.0020 für senkrechte und waagerechte Montage. Unterputz-Installation, Standardprogramm, 2-fach. Material: Kunststoff, bruchsfest, halogenfrei.	318,000 St	.....	.....
02.02.0050	Abdeckrahmen Schutzkontaktsteckdose 3-fach, weiß Rahmen 3-fach Farbe weiß (RAL 9010). Abdeckrahmen passend zu 02.02.0020 für senkrechte und waagerechte Montage. Unterputz-Installation, Standardprogramm, 3-fach. Material: Kunststoff, bruchsfest, halogenfrei.	477,000 St	.....	.....
02.02.0060	Aufpreis für Abdeckrahmen 2-fach, rot Aufpreis für Abdeckrahmen 2-fach, rot wie vorstehend im LV beschrieben	750,000 St	.....	.....
02.02.0070	Aufputz-Gehäuse für Gerätedosen Aufputz-Gehäuse 2-fach zur Aufnahme von 2 Schutzkontaktsteckdosen wie in 02.02.0020 inklusive Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld und je einem Deckel Farbe: weiß (RAL 9010)	32,000 St	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0080	Tischeinbaurahmen mit Deckel und Bürsteneinsatz, 3-fach Einbaurahmen für ebenes Erscheinungsbild an der Tischoberfläche mit Deckel und Bürsteneinsatz an der Kabeldurchführung zur Aufnahme eines Anschlussfeldes aus Pos. 02.02.0100 oder 02.02.0110 Technische Daten: Geeignet für Tischanschlussfeld (3-fach) aus Pos.wie oben Material Einbaurahmen: Stahlblech Einbautiefe ohne Befestigungssätze: max. 56 mm Geeignet für Tischplattenstärken von 10 bis 35 mm Blechstärke Einbaurahmen: 1,5 mm Deckel klappbar mit Endanschlag und Rastpunkt auch bei eingesteckten Kabeln schließend Farbe Bürstenleiste: schwarz Farbe Einbaurahmen: Silbergrau (RAL 9006) Maße: max. L=255 mm x B=151 mm x H=59 mm Inkl. Befestigungsmaterial zur fachgerechten Befestigung an der Tischplatte Inklusive Herstellung des notwendigen Ausschnittes in der vorgesehenen Tischplatte, Positionierung im Tisch nach Abstimmung mit Bauherrn. Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	25,000 St	.....	.....
02.02.0090	Tischeinbaurahmen mit Deckel und Bürsteneinsatz, 4-fach Einbaurahmen für ebenes Erscheinungsbild an der Tischoberfläche mit Deckel und Bürsteneinsatz an der Kabeldurchführung zur Aufnahme eines Anschlussfeldes aus Pos. 02.02.0120 Technische Daten: Geeignet für Tischanschlussfeld (4-fach) aus Pos. wie oben Material Einbaurahmen: Stahlblech Einbautiefe ohne Befestigungssätze: max. 56 mm Geeignet für Tischplattenstärken von 10 bis 35 mm Blechstärke Einbaurahmen: 1,5 mm Deckel klappbar mit Endanschlag und Rastpunkt auch bei eingesteckten Kabeln schließend Farbe Bürstenleiste: schwarz Farbe Einbaurahmen: Silbergrau (RAL 9006) Maße: max. L=290 mm x B=151 mm x H=57,5 mm Inkl. Befestigungsmaterial zur fachgerechten Befestigung an der Tischplatte			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Inklusive Herstellung des notwendigen Ausschnittes in der vorgesehenen Tischplatte, Positionierung im Tisch nach Abstimmung mit Bauherrn.	20,000 St	.....	.....
02.02.0100	Tischanschlussfeld, 3-fach Teilmodulares Tischanschlussfeld mit 3 Modulen zum Einbau in den Rahmen aus Pos. Link ungültig Technische Daten: 2x Steckdose, 2-polig, CEE 7/3 (Typ F) 1x USB-Charger A (18 W) & C (22 W) Nennstrom/Bemessungsspannung: 16 A / 250 V Frequenz: 50 Hz Farbe: Schwarz Material: Aluminium, eloxiert Länge: max. 220 mm Inklusive Anschluss an eine Stromversorgungsleitung NHXMH 3 x 2,5 mm ²	25,000 St	.....	.....
02.02.0110	Teilmodulares Tischanschlussfeld, 3-fach Teilmodulares Tischanschlussfeld mit 3 Modulen zum Einbau in den Rahmen aus Pos. Link ungültig Technische Daten: 2x Steckdose, 2-polig, CEE 7/3 (Typ F) 1x frei bestückbarer Modulplatz, inkl. Rahmen zur Aufnahme von 2 x Keystone-Modulen, unbestückt Nennstrom/Bemessungsspannung: 16 A / 250 V Frequenz: 50 Hz Farbe: Schwarz Material: Aluminium, eloxiert Länge: max. 260 mm Inklusive Anschluss an eine Stromversorgungsleitung NHXMH 3 x 2,5 mm ²	10,000 St	.....	.....
02.02.0120	Teilmodulares Tischanschlussfeld, 4-fach Teilmodulares Tischanschlussfeld mit 4 Modulen zum Einbau in den Rahmen aus Pos. Link ungültig Technische Daten: 2x Steckdose, 2-polig, CEE 7/3 (Typ F) 1x USB-Charger A (18 W) & C (22 W) 1x frei bestückbarer Modulplatz, inkl. Rahmen zur Aufnahme von 2 x Keystone-Modulen, unbestückt Nennstrom/Bemessungsspannung: 16 A / 250 V Frequenz: 50 Hz			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbe: Schwarz Material: Aluminium, eloxiert Länge: max. 260 mm Inklusive Anschluss an eine Stromversorgungsleitung NHXMH 3 x 2,5 mm ²	10,000 St	.....	.....
02.02.0130	Abzweigkasten, AP, leer, IP65 Verbindungsdose/Abzweigkasten, leer, IP65, Industriequalität, ohne Klemme. Hauptmerkmale: Lichtes Innenmaß mindestens 93 mm × 93 mm × 55 mm Ausführung nach DIN EN 60670 (VDE 0606) Bemessungsisolationsspannung U _i = 690 V Schutzklasse II Witterungsbeständig, IK08 schlag- und bruchfest Halogenfrei Mindestens 8 selbstdichtende, weiche Einführungsmembranen M20 Farbe: grau	11,000 St	.....	.....
	Unterverteilungen neu Raum 210 und Erweiterung Etagen-UVt / GHVt Datenverteiler ohne FI!			
02.02.0140	Errichtung Elektro-Unterverteilung Die Positon umfasst die komplette Errichtung einer Elektro-Unterverteilung. Einzubauen und betriebsfertig anzuschließen sind Geräte wie in den Pos. 02.02.0160 bis 02.02.0220 beschrieben. Zu ergänzen und betriebsfertig anzuschließen sind neben den genannten Gerätetypen die folgenden Elemente: (Stift-)Sammelschienen, 1-polig oder 2-polig, 10 mm ² Installationsklemmen, 3-reihig, 1-polig, 2,5 mm ² Verbindungsleitung FI-/LS-Schalter zu Klemme, H07V-K 1×2,5 mm ² , Farbe schwarz, beidseitig mit Aderendhülse versehen Verbindungsleitung FI-/LS-Schalter zu Klemme, H07V-K 1×2,5 mm ² , Farbe blau, beidseitig mit Aderendhülse versehen Einspeiseklemme für Sammelschiene, bis 25 mm ² Verbindungsleitung Sammelschiene zu Hauptsammelschiene, H07V-K 1×10 mm ² , Farbe schwarz, beidseitig mit Aderendhülse versehen			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verbindungsleitung Sammelschiene zu Hauptanschlusschiene, H07V-K 1×10 mm², Farbe blau, beidseitig mit Aderendhülse versehen In diese Position einzukalkulieren ist zusätzlich das notwendige Anschlussmaterial sowie Verbindungsleitungen, Hülsen, Kabelbinder. Dazu gehört auch die Erstellung eines Sicherungsabgangs in der ELT-Hauptverteilung als Vorsicherung für die neu zu installierende Unterverteilung. Das Zuleitungskabel zur neuen Unterverteilung wird ebenfalls als eigene Position abgefragt (vgl. Pos. 02.02.0240). Nicht einzupreisen sind ferner Einbaugeräte und Wandverteiler, da diese als separate Positionen abgefragt werden Die Arbeiten sind unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Vorschriften, insbesondere der DIN VDE-Bestimmungen, auszuführen. Weiterhin sind sämtliche Leistungen fachgerecht zu dokumentieren. Dies beinhaltet aktualisierte Stromlaufpläne, Beschriftungen der Stromkreise sowie Prüfprotokolle gemäß DIN VDE 0100-600 und DIN VDE 0105-100. Vor Erstellung der Unterverteilung ist deren konkrete Ausführung durch den Auftragnehmer zu entwerfen und von der Bauherrschaft freigeben zu lassen. Die Position ist inklusive erforderlicher Dienstleistungen für die Errichtung der Elektro-Unterverteilung zu kalkulieren.	2,000 St	.....	.....
02.02.0150	Erweiterung Elektro-Unterverteilung um bis zu 6 Stromkreisabgänge In vorhandener Elektro-Unterverteilung sind bis zu 6 Stromkreisabgänge zu ergänzen. Aus Gründen der Durchgängigkeit sind, sofern noch verfügbar und den Anforderungen aus Pos. 02.02.0170 entsprechend, die Komponenten gemäß der Ausstattung im Bestand zu verbauen. Zu ergänzen und betriebsfertig anzuschließen sind neben den FI-/LS-Schaltern / LS-Schaltern aus Pos. 02.02.0170 bis 02.02.0220 folgende Elemente: (Stift-)Sammelschienen, 1-polig oder 2-polig, 10 mm² Installationsklemmen, 3-reihig, 1-polig, 2,5 mm² Verbindungsleitung FI-/LS-Schalter zu Klemme, H07V-K 1×2,5 mm², Farbe schwarz, beidseitig mit Aderendhülse versehen Verbindungsleitung FI-/LS-Schalter zu Klemme, H07V-K			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1×2,5 mm², Farbe blau, beidseitig mit Aderendhülse versehen Einspeiseklemme für Sammelschiene, bis 25 mm² Verbindungsleitung Sammelschiene zu Hauptsammelschiene, H07V-K 1×10 mm², Farbe schwarz, beidseitig mit Aderendhülse versehen Verbindungsleitung Sammelschiene zu Hauptanschlussschiene, H07V-K 1×10 mm², Farbe blau, beidseitig mit Aderendhülse versehen In diese Position einzukalkulieren ist das notwendige Anschlussmaterial, Verbindungsleitungen, Hülsen, Kabelbinder sowie die Arbeitszeit. Nicht einzupreisen sind Schutzschalter und -geräte, da diese als separate Positionen abgefragt werden. Die Arbeiten sind unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Vorschriften, insbesondere der DIN VDE-Bestimmungen, auszuführen. Weiterhin sind sämtliche Leistungen fachgerecht zu dokumentieren. Dies beinhaltet aktualisierte Stromlaufpläne, Beschriftungen der Stromkreise sowie Prüfprotokolle gemäß DIN VDE 0100-600 und DIN VDE 0105-100.	10,000 St	.....	.....

02.02.0160	Wandverteiler AP, IP44, 60PLE Wandverteiler mit folgenden Merkmalen/Anforderungen: Aufputz Zertifiziert nach DIN EN 61 439-1/-3 Maßnorm nach DIN 43 870 Zum Einbau für Geräte bis 125 A Luft- und Kriechstrecken nach DIN EN 60664-1 Bestehend aus Schrank mit Tür aus pulverbeschichtetem und eingebranntem Stahlblech Komplettschrank mit Einbausatz bestückt mit profilierten Tragschienen, 7,5 mm hohen Hutschienen in 125 mm Mittenabstand und passenden Berührungsschutzabdeckungen Leitungseinführungen oben und unten Tür mit Scharnieren und wechselbar Türanschlag Türverschluss mit plombierbaren Klappgriff Anzahl Module: 60 Schutzklasse nach DIN VDE 0100-410:2018-10: Schutzklasse II Schutzart: IP44 Anzahl der Türen: 1 Anzahl der Felder: 1 Anzahl der Verteilerreihen: 5 Anzahl der Schlösser: 1 Material des Gehäuses: Stahl
-------------------	---

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	2,000 St	.....	.....
02.02.0170	FI-/LS-Schalter B16/0,030, 1-polig Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA B-16A 30mA Typ A nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit Klemme, am Abgang bis 20 A und am Zugang bis 63 A, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Weitere Merkmale/Anforderungen: Polart: 1P+N Auslösecharakteristik: B Nennstrom: 16 A Bemessungsfehlerstrom I_{dn}: 30 mA Typ des Fehlerstromschutzes: A Ausschaltvermögen I_{cn} AC nach IEC60898-1: 6 kA Isolationsspannung U_i: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 5,20 W Frequenz: 50 Hz Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1,5 - 4,0 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1,5 - 4,0 mm² Breite: 1 Teilungseinheit Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	5,000 St	.....	.....
02.02.0180	LS-Schalter B10, 1-polig Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA B-10 A Typ A nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit Klemme, am Abgang bis 10 A und am Zugang bis 63 A. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Weitere Merkmale: Polart: 1P+N Auslösecharakteristik: B Nennstrom: 10 A Ausschaltvermögen I_{cn} AC nach IEC60898-1: 6 kA Isolationsspannung U_i: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 5,20 W Frequenz: 50 Hz Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	flexiblem Leiter: 1,5 - 4,0 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1,5 - 4,0 mm² Breite: 1 Teilungseinheit Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	15,000 St	.....	.....
02.02.0190	LS-Schalter C16, 1-polig Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA C-16A Typ A nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit Klemme, am Abgang bis 16 A und am Zugang bis 63 A. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Weitere Merkmale: Polart: 1P+N Auslösecharakteristik: C Nennstrom: 16 A Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC60898-1: 6 kA Isolationsspannung Ui: 500 V Stoßspannungsfestigkeit: 4000 V Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 5,20 W Frequenz: 50 Hz Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter: 1,5 - 4,0 mm² Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter: 1,5 - 4,0 mm² Breite: 1 Teilungseinheit Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	7,000 St	.....	.....
02.02.0200	Trennschalter 63 A, 3-polig Lasttrennschalter gemäß DIN EN 60947-3 und VDE0660-107 zur DIN-Hutschienen-Montage. Zwangstrennung gemäß DIN VDE 0113; Kontaktstellungsanzeige am Schalter; Einsatz bei Umgebungstemperatur von -25°C bis +55°C; Unverlierbare Schrauben; Aufnahme für Betätigungssperre; Anbau nachrüstbarer Hilfsschalter Weitere Merkmale: Anzahl Pole: 3 Bedingter Bemessungskurzschlussstrom: 25kA Bemessungsbetriebsspannung: 230 / 400 V AC Bemessungsstrom: 63 A Breite: 3 Teilungseinheiten			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zubehör anbaubar: ja			
	Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen			
		2,000 St	.....	.....
02.02.0210	Überspannungsschutzgerät Typ 2 230 V AC, 4-polig Überspannungsschutzgerät Typ 2 nach DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), leckstromfrei, zum Einsatz in Verteilungsstromkreisen, zum Schutz von Betriebsmitteln der Schutzklasse I nach DIN EN 61140 (VDE 0140-1). Ausführung: Modulbauweise aus Basis- und Schutzmodul Reiheneinbaugerät, Maße nach DIN 43880 Einbaubreite: 4 Teilungseinheiten Elektrische Kennwerte: Bemessungsbetriebsspannung: 230/400 V AC Höchste Dauerspannung: 275 V AC Schaltung: 4+0 (L1-PE, L2-PE, L3-PE, N-PE) Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter: mindestens 20 kA Kurzschlussfestigkeit Icc: 50 kAeff Einsatz im TN-S-System mit Schutzschaltung nach DIN VDE 0100-534 Schutzpegel: max. 1,5 kV Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen			
		7,000 St	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0220	2-kanaliges Differenzstrom-Überwachungs- und Analysegerät mit Speicher inklusive kompatibelem Stromwandler 2-kanaliges Differenzstrom-Überwachungs- und Analysegerät mit Speicher inklusive kompatibelem Stromwandler zur Erfassung, Auswertung und Überwachung von Differenzströmen der Typen A, B und B+ nach IEC 62020 in TN- und TT-Systemen (geerdete AC-Systeme) mittels herkömmlichen durchführungs- oder umbaufähigen Differenzstromwandlern (Typ A, B etc.). Ein zum Überwachungs- und Analysegerät kompatibler Stromwandler zur Überwachung der Zuleitung der Unterverteilung ist als notwendiger Systembestandteil hier mit anzubieten. Möglichkeit zur optischen oder akustischen Warnung über externe Beschaltung bei Erreichen der Differenzstromgrenzwerte und Weiterleitung der Überschreitung über die Kommunikationsschnittstelle an z. B. eine Gebäudeleittechnik zur permanenten Differenzstromüberwachung. Stromwandleranschlussüberwachung (Drahtbruch- bzw. Kurzschlussüberwachung pro Kanal), Erfassung von sinusförmigen Wechselfehlerströmen mit Frequenzen bis 20 kHz (Typ B+), Erfassung von reinen Gleichströmen, Messwerte- und Extremwertespeicher mit Zeitstempel, Echteffektivwertmessung (True RMS). Folgende Analysevariablen werden ausgegeben: Einzelgrenzwerte für Typ A, Typ B, Typ B+ frei parametrierbar Einzelfrequenzen für 1-2000 Hz Spektrumanzeige für 2-20 kHz Messwertanzeige und Bedienung mittels zweifarbigen LED-Display, 3-Tasterbedienung, Selbsttest und Prüfanzeige, Benutzerführung in den Sprachen Deutsch und Englisch frei wählbar, integrierte Modbus RTU Terminierung (120 Ohm) mittels Schalter, Passwortgeschützte Parametrierung, Speicherung von mindestens 18.000 Datensätzen (Ringspeicher) mit Datum und Uhrzeit. Technische Merkmale: Geräteabmessung (B x H x T): 71 x 90 x 73 (4 TE) Nettogewicht: 170 g Bauart: Hutschieneeinbaugerät Schutzart gemäß EN 60529: IP20 Schutzklasse: III (3) Wärmeverlustleistung: max. 8 W Temperaturbereich im Betrieb: -10°C bis +55°C Temperaturbereich Transport & Lagerung: -25°C bis +70°C Betriebshöhe: 0 bis 2000 m Versorgungsspannung: 85 bis 305 V AC (50/60 Hz)			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bemessungsstrom: Ib: 4 kA Maximalstrom: 350 mA Messbereich AC / DC: 10 mA bis 20 A Ansprech- /Rücksetzverzögerung: 10 ms bis 10 s Schaltspannung: max. 60 V DC, 30 V AC Anzahl Differenzstromüberwachungskanäle: 2 Anzahl Digital-Ausgänge: 2 Anzahl Analog-Ausgänge: 2 Typ Analog-Ausgänge: 4 bis 20 mA Versorgungsspannung der Analogausgänge: 12 bis 24 V DC (extern) Benötigte Entkopplung: Galvanisch, bei Verwendung beider Ausgänge Schnittstelle: Typ: RS485-Schnittstelle, Protokoll: Modbus RTU, Baudrate: 9,6 bis 115,2 kbaud Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	2,000 St	.....	.....
02.02.0230	Halogenfreie Leitung NHXMH-J 3 x 2,5mm² Halogenfreie Installationsleitung zur festen Verlegung über, auf, im und unter Putz, auf vorhandenen oder neu zu errichtenden Kabeltrassen, Kabelkanälen, Installationsrohren oder in Sammelhaltern, in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und im Beton. Aufbau gemäß VDE 0250-214. Zertifizierung NHXMH gemäß VDE 0250-214. Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-6 und EN 50575, erfüllt mindestens die Anforderungen B2ca, s1, d1, a1.	1.250,000 m	.....	.....
02.02.0240	Halogenfreie Leitung NHXMH-J 5 x 35mm² Halogenfreie Installationsleitung zur festen Verlegung über, auf, im und unter Putz, auf vorhandenen oder neu zu errichtenden Kabeltrassen, Kabelkanälen, Installationsrohren oder in Sammelhaltern, in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und im Beton. Aufbau gemäß VDE 0250-214. Zertifizierung NHXMH gemäß VDE 0250-214. Klassifizierung des Brandverhaltens nach EN 13501-6 und EN 50575, erfüllt mindestens die Anforderungen B2ca, s1, d1, a1.	95,000 m	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

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

Erweitern GHVt und Etagen-UVt

02.02.0250 Lasttrennschalter 63 A für DIN-Schienen-Montage
 Lasttrennschalter 63 A für DIN-Schienen-Montage
 entsprechend DIN EN 60715 mit Bemessungsströmen von 80
 ? 125 A verfügbar und bedingtem
 Bemessungskurzschlussstrom von 25kA. Anbau von
 zusätzlichen Hilfskontakten S2C-H6R möglich. Schnelles
 Entfernen ohne Demontage der Phasenschiene möglich und
 Einsatz von unverlierbare Schrauben.
 Verriegelungsvorrichtung als Zubehör verhindert nicht
 zulässiges ON/OFF-Schalten. Zertifiziert nach
 Zulassungen VDE, CCC, EAC, KEMA
 Technische Details:
 Spannungsart: AC
 Bemessungsstrom: 63 A
 Bemessungsspannung: 400 V
 Anzahl der Schließer: 3

Installation in vorhandene Gebäudeverteilung.
 Zusätzliche Anpassung der lokalen Dokumentation in der
 Verteilung.

3,000 St

Beleuchtung + Potentialausgleich Datenraum

02.02.0260 Potentialausgleichsschiene Stahl verz 7x2,5-25mm2 Abdeck. 30x3,5mm
 Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE
 0618-1), aus verzinktem Stahl, mit
 Kunststoffabdeckung, mit Anschluss für 7 x 2,5 bis
 25 mm2, ein Flachband bis 30 mm x 3,5 mm, und
 Massivrundleiter, Durchmesser 8 bis 10 mm.

2,000 St

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

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

02.02.0270 Erdung vorhandener oder neuer Datenschränke

Erdung vorhandener oder neuer Datenschränke (DVt)
Herstellen der Erdung an DVt durch Verbindung bis zur
nächsten Potenzialausgleichsschiene im Raum oder
anderem geeigneten Metallteil nach Rücksprache mit der
Bauüberwachung

maximal zwei DVt an einem PA-Kabel mit max. Abstand 0,3
m

einschl. aller Leistungen bis zu einer Leitungslänge
von 20 m
Querschnitt des Kabels H07V-K 16 qmm oder stärker
Farbe: grün-gelb

7,000 St

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0280	LED-Linien-/Wannenleuchte 32 W < UGR 19 LED-Linien-/Wannenleuchte 32 W < UGR 19 als Pendel- oder Anbauleuchte, 100% Downlight Gehäuse Aluminium als Einzelleuchte oder mit anderen Leuchten durch Verbinder an den Stirnseiten, Höhe der Leuchte ist über Seilabhängungen, etwa 1,5 m lang,einstellbar, Leuchte verfügt über einen integrierten LED Treiber Farbe Grau / chrom o.ä. Produkt Typ Linien-/Wannenleuchte Lichtfarbe neutralweiß / kaltweiß Verbrauch 0,032 kWh Schaltzyklen mind. 25000 Nutzlebensdauer 50.000 h Schutzklasse II Spannung 230 V Leistung 32 W Schutzklasse IP 20 Frequenz 50 Hz / 60 Hz Konstruktionsstrom 700mA Abstrahlwinkel 60° Farbtemperatur 6000 K Farbwiedergabeindex Ra 80 Leuchtmittel LED BLH 50 mm x 1200 mm x 75 mm Gewicht max. 2 kg Material Aluminium, Acrylglas Installation Decken-, Pendelmontage Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	6,000 St	.....	.....
02.02.0290	Serienschalter/Ausschalter für Beleuchtung UP IP 20 Serienschalter/Ausschalter für Beleuchtung UP IP 20 komplett liefern und installieren, inklusive Hohlwandschalter- abzweigdose und Bohrung in GK-Platte herstellen. Farbe: Reinweiß, RAL 9010, abgestimmt auf LF-Kanal Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	2,000 St	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.0300	Schuko-Steckdose 230 Volt Schuko-Steckdose 230 Volt Schuko-Steckdosen für Anschluss 230 V, AP-Kappe oder UF-Becher Blende und Rahmen	12,000 St	.....	.....
02.02.0310	Doppelsteckdosen für Allgemeine Verbraucher Doppelsteckdosen für Allgemeine Verbraucher inklusive Abdeckrahmen und Gerätebecher komplett liefern und in vorhandenen Brüstungskanal oder mit AP-Kappe installieren sowie Beschriftung mit Resopal-Schild nach BA-Vorgabe Farbe der Abdeckung: Weiß, zum BR-Kanal abgestimmt Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	120,000 St	.....	.....
02.02.0320	Doppelsteckdosen für ITK-Anwendungen Doppelsteckdosen für ITK-Anwendungen inklusive Abdeckrahmen und Gerätebecher komplett liefern und in vorhandenen Brüstungskanal installieren sowie Beschriftung mit Resopal-Schild nach AG-Vorgabe Farbe der Abdeckung: Rot Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	120,000 St	.....	.....
Summe 02.02. Installation Elektrotechnik				.....
Summe 02. Elektrotechnik KG440				.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	Kommunik.-, SiTech- und IT-Anlagen KG450				
03.01.	Gehäusebaugruppen und Datenverteiler				
03.01.0010	Datenschrank, 19", 42 HE (B=800 mm x T=1000 mm x H=2120 mm) Datenschrank, 19", 42 HE (B=800 x T=1000 x H=2120) als Stahlblechschrank zur Aufnahme von Patchfeldern und Switchen inklusive Kippschutz liefern, mit folgendem Inhalt: zwei 19"-Einbaurahmen zur Nutzung der gesamten Schrankhöhe von 42 HE, lackiert (RAL 7032/7035) Umlaufendes Kabelmanagement Front- und Rücktür perforiert, zweiteilig, vertikal geteilt, aus Stahlblech mit Dichtung, dreifach scharniert, Türanschlag wechselbar, mit Schwenkhebelverschluss, Türöffnungswinkel 180°, vorbereitet zur Aufnahme eines Profilhalbzylinders mit Sicherheitsschließung, von hinten und vorn verschließbar Seitenwände abnehmbar Schutzgrad mindestens IP 20 Zur Aufnahme einer Traglast bis 1.000 kg Sockel (100 mm) komplett und Kabeltragschienen Bodenblech und zwei 19"-Gerätechböden (einer fest bis 50 N, einer ausziehbar) Schublade für Dokumente, CDs etc. verschließbar Befestigungsschrauben je 19"-Einbauteil, Reservevorrat für drei weitere Einbauten Käfigmuttern und Potenzialausgleichschiene Kabelbügel, Dokumententasche und Beleuchtungsset Nach Abstimmung des Layouts mit Bauherrschaft aufbauen. Liefern, nach Abstimmung aufbauen und fachgerecht an vorhandene Spannungsversorgung und den Potenzialausgleich anschließen. Hinweis: Zur Abstimmung gehört auch, wo dies das äußere Bild erfordert, die Anpassung an die vorhandenen Fabrikate. Die Kosten dafür sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Hersteller / Typ: ,' vom Bieter einzutragen				
		9,000	St	.....	.....
03.01.0020	Datenschrank, 19", 24 HE, BT = 800 x 1000 mm² Datenschrank, 19", 24 HE, BT = 800 x 1000 mm² modulares Gehäusesystem für Datenverteiler zur Aufnahme				

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	von Netzwerk- und Datentechnik in 19"-Bauweise bestehend aus Alu-Rahmenprofil verwindungssteif 2 * 2 Stk. 19" Montagerahmen, 24 HE mit Raster nach DIN 41494 (482,6 mm Raster / 19-Zoll) an Front- und Rückseite, stufenlos tiefenverstellbar Montagerahmen mit Befestigungselementen für Kabelmanagement Boden aus Stahlblech, 3-teilig mit Bürstenleiste für Kabelausführung geeignet zum Ausbau bis Schutzgrad mind. IP44 Fronttür Aluminiumrahmen mit umlaufender PU-Schaumlippe Einscheiben-Sicherheitsglas 3mm 2 Scharniere mit 180° Öffnung 2 Punkt-Zuhaltung mit Stangenmechanik und Kompaktschwenkhebel Sicherheitsschließung mit Profilhalbzylinder nach DIN 18252 / EN1303 wahlweise Rechts- oder Linksanschlag Rücktür Aluminiumrahmen mit unlaufender PU-Schaumlippe Stahlblech 1,5 mm ohne Perforation Scharniere und Schließung wie Fronttür Seitenwände Stahlblech 1,5 mm, umlaufende PU-Schaumlippe Einmannmontage mit innenliegender Verriegelung Dach und Schrankbelüftung Dachblech 1,5 mm mit umlaufendem Lüfterspalt 30 mm Dachlüfter mit Luftdurchsatz max 500 m³/h stufenlos regelbar mit innenliegendem einstellbarem Thermostat (Lüfter: Papst-Qualität!) Kabelausführung über gesamte Schrankbreite mit verstellbarer Bürstenleiste als Staubsichtung Sockel 100 mm mit Lüftungskiemen an mind. zwei Seiten Lüftungskiemen mit innenliegendem Wechselfilter Luftdichter Abschluss nach unten vier Bodenrollen mit Feststellbremse an den vorderen beiden Rollen Erdung, Stromversorgung, Beleuchtung Erdungsanschluss mind. 16 mm² mit Abgängen für Potentialausgleich, isolierter Aufbau am Schrankgehäuse alle metallischen Bauteile an Potentialausgleich angeschlossen Elektroanschluss als Schraub-Klemmdose 5x4 mm² (3 Phasen) mit Abgängen 2x 3-Phasen und 3x 1-Phase			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	19" Steckdosenleiste mit 6 Stk. CEE 7/3, 45° gedreht, mit ÜS-Feinschutz Typ3, geschaltet (Einbau nach Schranklayout) Schrankbeleuchtung LED mit Türschalter für Front- und Rückseite managebare Stromversorgung für aktives Netzwerk wird im LV extra beschrieben (Einbau nach Schranklayout) Einbauelemente 19"-Gerätechboden belastbar mind.50 N Schublade 1 HE mit Teleskopschne Korbmuttern und Schrauben für mind. 15 Stk. 19"-Einbauteile 2x2 Stk. C-Profilsschiene an beiden Seiten zur fixen Kabelführung mit Bügelkopfschellen (Bügelkopfschellen mit Langwanne werden nach Anzahl der verlegten Port kalkuliert) Rahmenprofil und aller Gehäuseteile tauchgrundiert und pulverbeschichtet, RAL 7032 oder ähnlich Fabrikat der Planung: Rittal VX IT oder gleichwertig Hersteller / Typ: '' vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....

03.01.0030 Dachlüfter mit Thermostat zum Einbau in Verteilerschränke

Lüfterblech zur aktiven Belüftung des vorgenannten Gehäuses, anschlussfertig vorverdrahtet mit zwei Lüftern, auf sechs erweiterbar, einschließlich Thermostat, Anschlusskabel mit offenem Ende zum fachgerechten Anschluss an eine Verteilerdose oder mit landesspezifischem Anschlussstecker sowie Befestigungsmaterial.

Material: Stahlblech, lackiert.

Technische Daten für Lüfter:
Bemessungsbetriebsspannung: 230 V AC
Nennleistung: max. 20 W bei 50 Hz
Luftleistung (freiblasend): mindestens 150 m³/h bei 50 Hz
Schalldruckpegel: max. 40 dB(A)
Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +55 °C

Technische Daten für Thermostat/Temp.-Regler:
Anschlussspannung: 230 V AC
Temperaturbereich: +5 °C bis +55 °C

Mit allen systembedingten Zubehörteilen liefern,

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	montieren und betriebsfertig anschließen. Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	9,000 St	.....	.....
03.01.0040	Rangierpanel 19" mit Stahlbügeln, 1 HE Rangierpanel 19", 1 HE, zum horizontalen Rangieren der Patch- und LWL-Kabel, mit Kabelführungsbögen, mit 3 Kabelführungsbügeln aus Stahl. Aufgrund von Vorgaben des Betreibers zur Gewährleistung eines störungsfreien Betriebs und im Sinne einer anwenderfreundlichen Wartung der Anlagen ist hier folgendes Fabrikat vorgegeben: 19"-Kabelführungsplatte, 1 HE, Fa. Vertiv, Bestell-Nr.: 01.117.144.1. Liefern und betriebsbereit im Verteilerschrank montieren, einschl. allem systemgebundenen Zubehör. Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	85,000 St	.....	.....
03.01.0050	Kabelmanagement vertikal Satz für 42 HE Kabelmanagement vertikal Satz für 42 HE Rangierkabelführung zur Montage am vertikalen Trägerholm. Bestehend aus 2 * 6 Stück Kabelösen (ca. 85mm * 120mm) mit Verriegelungsschutz, gleichmäßig auf ges. Montagehöhe beidseitig verteilt im Datenschrank montieren. Material: Rundstahl 5mm, verchromt	9,000 Satz	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0060	Kabelmanagement vertikal Satz für 24 HE Kabelmanagement vertikal Satz für 24 HE Rangierkabelführung zur Montage am vertikalen Trägerholm. Bestehend aus 2 * 3 Stück Kabelösen (ca. 85mm * 120mm) mit Verriegelungsschutz, gleichmäßig auf ges. Montagehöhe beidseitig verteilt im Datenschrank montieren. Material: Rundstahl 5mm, verchromt	1,000 Satz	.....	.....
03.01.0070	Erdungsschiene, horizontal Für waagerechten Einbau in Serverschränken und Wandverteiler- Gehäusen für Breite 600/800mm. Die Erdungsschiene nach DIN EN 13601 muss folgende Eigenschaften haben: Maße: Mind. 15 x 5 mm bis max. 25 x 15 mm zwei Isolatoren 20 Erdungsanschlüsse Zwei Erdungsanschlüsse für 25 mm² Inkl. Befestigungsmaterial einschl. allem systemgebundenen Zubehör. Hersteller / Typ: '' vom Bieter einzutragen	9,000 St	.....	.....
03.01.0080	Systemleuchte LED für IT-Schranksysteme Systemleuchte LED für IT-Schranksysteme zur Rahmenmontage. Manuelle oder automatische Schaltung über Türkontaktschalter. Technische Daten: 100 V - 240 V (AC), 50 Hz/60 Hz Leistungsaufnahme: max 10 Watt Lichtstrom: mind. 600 lm Lichtfarbe: neutralweiß Schutzart IP nach IEC 60 529: IP 20 Anschlussmöglichkeiten: Einspeisung über Steckverbinder Türpositionsschalter			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leuchten-Montageart: Verschrauben Clip-Befestigung Magnet-Befestigung Inkl. passender Anschlussleitung und Türpositionsschalter. Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	9,000 St	.....	.....
03.01.0090	Steckdosenleiste 7-Steckdosen, C7/3, weiß Steckdosenleiste 7-Steckdosen, CEE7/3, weiß zur Befestigung am Gehäuserahmen/Profilen mit 25 mm Maßraster; Schrankrahmen; IT-Wandverteiler, hinten, quer (sofern ausreichend breit) und in der 19"-Ebene (482,6mm). Anschlussleitung: mind. 2 m lang, H05VV-F3G1,5 mit Schuko-Stecker CEE7/4 Technische Daten: Anzahl Steckdosen: 7 Stück Farbe: rot Nennspannung: 230 V AC, 50 Hz Nennstrom(max): 16 A Steckdosen: 7 x Schuko CEE7/3 ohne Wippschalter Inkl. aller Befestigungsmaterialien. Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	18,000 St	.....	.....
03.01.0100	Steckdosenleiste 7-Steckdosen, Schuko, rot Steckdosenleiste 7-Steckdosen, Schuko, rot wie vorstehend beschrieben, jedoch Korpusfarbe rot	1,000 St	.....	.....
03.01.0110	Abzweigdose, bis 2,5mm², IP65 Verbindungsdose/Abzweigdose, Schutzart IP65. Nennquerschnitt 2,5 mm², Ui=690V AC, zertifiziert nach: VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), inklusive Einführungsmembranen, mit Klemme, 5-polig - 2,5 mm²,			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schutzklasse II, Bemessungsspannung 690V AC, halogenfrei. Zur Montage innerhalb des Schrankes am Systemprofil mit Klemmzubehör und flex. Anschlusskabel bis 6 m. Liefern und betriebsbereit montieren. Hersteller/Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	9,000 St	.....	.....
03.01.0120	Kabelbinder mit Klettverschluss Klettverschluss als Kabelbinder. Länge: mind. 200 mm. Liefern und montieren.	400,000 St	.....	.....
03.01.0130	Elektroanschlusspauschale Datenverteilerschrank Elektroanschlusspauschale Datenverteilerschrank anschließen neu zu stellender oder vorhandener Datenschränke an neu zu erstellende oder vorhandene Unterverteilung. In die Pauschale sind einzurechnen: Anschließen jedes Datenverteilers an vorhandene oder neue Unterverteilung im Raum über je zwei Stromkreise. Wechselnd und rotierend an L1, L2 und L3. Stromkreise enden an jeweils zwei AP Steckdosen C7/3 im Datenschrank. Details werden mit der Bauleitung abgestimmt.pp	1,000 PSCH	.....	.....
03.01.0140	Erdungspauschale Datenverteilerschrank Erdungspauschale Datenverteilerschrank anschließen der PAS vorhandener oder neuer Datenschränke - pauschal. an PAS im Raum. In die Pauschale sind alle Arbeiten bis zu einer Leitungslänge von 25 m einzurechnen. Der Querschnitt ist entsprechend der Leitungslänge anzupassen. Es ist nur Kabel des Typs H07V-K 16mm² oder stärker zu verlegen Farbe: grün-gelb	1,000 PSCH	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 03.01.	Gehäusebaugruppen und Datenvert..		.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

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

03.02. Datennetz TP/LWL

Datennetz TP

Messungen aller TP-Leistungsinstallationen sind unter Position 05.01.0020 beschrieben.

An dieser Stelle wird darauf hingewiesen, dass der Bieter ein Herstellerzertifikat für eine 25-Jahre-Herstellergarantie mit der Abgabe des Angebotes vorlegen muss (siehe Allgemeine Voraussetzungen und Bemerkungen Punkt VII). Der Errichter des Netzwerkes muss im Zertifikat als Firma und die maßgeblich verantwortliche Person namentlich benannt sein. Zusätzliche Hilfspersonen ausgenommen.

Diese Forderung gilt für das Datennetz TP und LWL. Andernfalls steht die Gefahr des Wettbewerbsausschlusses!

Datenkabel TP und LWL werden in Teillängen verlegt und an beiden Enden aufgelegt / gespleißt. Das Aufmaß erfolgt im Raum am kalten (entfernten) Kabelende.

03.02.0010 Modulares 19"-Rangierfeld RJ-45, 1 HE für 24 x RJ-45, Kat. 6A (tiefgestellt)

Modulares 19"-Rangierfeld, Kategorie 6A mit 1 HE für 24 x RJ45, geschirmt

19" Einbauverteilerahmen, modularer Aufbau für die Aufnahme von bis zu 24 Anschlussmodulen RJ45, mit direktem Erdungssystem, 19"-Befestigungssystem, bestehend aus halogenfreien Materialien liefern und in Server- oder Datenschränken einbauen und beschriften.

Hersteller / Typ:

'.....'

vom Bieter einzutragen

67,000 St

03.02.0020 Patchfeld RJ-45, 1 HE für 25 x RJ-45-Ports, Kat. 3

Patchfeld RJ-45, 25 x RJ-45 Ports, ungeschirmt, Kat. 3.

19" Einbauverteilerahmen, Brückenkabel-Patchpanel.

1 HE mit 25 RJ-45-Buchsen, gemäß DIN EN 50173, Kategorie 3, bzw. ISO/IEC 11801-1/-2, zugelassen für ANSI/TIA 568-E, Kategorie 3, liefern, in 19"-Datenschrank montieren, dauerhaft beschriften und je Port zwei- bzw. vierpolig gemäß Abstimmung mit Bauherrschaft beschalten.

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	6,000 St	.....	.....
03.02.0030	Keystone Modul RJ-45, Kat.6A (tiefgestellt) RJ-45 Keystone Modul Kat.6A, gerade, geschirmt Hochgeschirmtes Kat.6A Keystone Modul. Adernkontaktierung ohne Einsatz von Spezialwerkzeugen. Erlaubt 24 Ports auf einer halben Höheneinheit, UAE kompatibel. Kat.6A Komponenten-Performance nach ISO/IEC. Geeignet für PoE/PoE+/PoE III & IV gemäß IEEE 802.3af/at/bt. Integrierte Staubschutzklappe. Erfüllt die Normen: Aktuelle ISO/IEC 11801-1/-2:2017 Aktuelle DIN EN 50173-1 (Information technology - Generic cabling systems) Aktuelle ANSI/TIA-568-E Aktuelle ISO/IEC 60603-7-51 (Connectors for electronic equipment up to 500MHz) Aktuelle ISO/IEC 60512-99-001 & ISO/IEC 60512-99-002 (Test schedule for engaging and separating connectors under electrical load) GHMT PVP Kat. 6A ISO/IEC Zertifiziert gemäß Komponentenstandard Kat.6A durch ein unabhängiges Prüflabor. Unterliegt einer kontinuierlichen Fertigungsüberwachung (GHMT PVP). Übertragungsstrecke (Channel-Link) oder Installationsstrecke (Permanent-Link) nach Klasse EA (ISO/IEC 11801), Verwendbar zum Aufbau von 2, 3 bzw. 4 Connector Kat.6A Channels, Keystone Abmessungen gemäß Industriestandard, wiederbeschaltbar z. B. bei Fehlbelegung, geeignet für PoE/PoE+/PoE III & IV gemäß IEEE 802.3af/at/bt. Eigenschaften, Masse und Gewichte: Kabelzuführung: hinten (max. d = 9 mm) Steckverbindernorm: IEC 60603-7-51 Stechkraft: < 20 N Steckzyklen (RJ45 Seite): > 750 Werkstoff Gehäuse: Zink-Druckguss, chem. verzinkt Werkstoff Isolierteile: PC Goldauflage im Kontaktbereich: mind. 1,27 µm Kontaktierung: AWG 24-22 (solid) Kabeldurchmesser: 5 - 9 mm Anschlussklasse: IP20 Strombelastbarkeit bei 50 °C: mind. 1,25 A Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen ohne			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betauung. Temperaturbereich bei Lagerung: -40 bis +70 °C Temperaturbereich bei Betrieb: -10 bis +60 °C Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	2.272,000 St	.....	.....
03.02.0040	Keystone Modulaufnahme, für 2 Module, UP-Montage, unbestückt Keystone Modulaufnahme, für 2 Module, unbestückt. Snap-In Rahmenset, zur Aufnahme von Keystone Modulen, inklusive notwendiger Geräteeinbaudose. Aufbau: Tragrings, Schrägauslass 45°, Zentralplatte für 2 Module, Beschriftungsfeld, Anschlussmöglichkeit für Potentialausgleich mittels Kabelschuh. Eigenschaften, Masse und Gewichte: Tragringsmaterial: Zink-Druckguss Material Zentralplatte: Kunststoff Farbe Zentralplatte: weiß (RAL 9010) Abmessung Zentralplatte BxH: 50x50 mm Weitere Eigenschaften: Zum Einbau im Brüstungskanal, AP-Gehäuse, UP-Dose oder Bodentank. Die Modulaufnahme kann mit farblich gleichen Abdeckrahmen von diversen Schalterprogrammherstellern kombiniert werden. Liefern, einbauen in BR-Kanal/Bodentank/AP-Gehäuse und Einbau von aufgelegten Modulen, einschl. allem systemgebundenen Zubehör. Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	568,000 St	.....	.....
03.02.0050	Aufputz-Gehäuse für Keystone Modulaufnahme Aufputz-Gehäuse zur Aufnahme der 50 x 50mm Zentralplatte der Modulaufnahme in Verbindung mit Abdeckrahmen 80 x 80. Farbe: weiß (RAL 9010).	112,000 St	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.0060	Abdeckrahmen für Keystone Modulaufnahme, 2-fach Aufbau: Abdeckrahmen zur Aufnahme der 50 x 50 mm Zentralplatte Weitere Eigenschaften: Material: Kunststoff Farbe: weiß (RAL 9010) Abmessung Abdeckrahmen B=80 mm x H=80 mm Liefern, einbauen in BR-Kanal/UP-Wandmontage/AP-Gehäuse einschl. allem systemgebundenen Zubehör. Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	568,000 St	.....	.....
03.02.0070	Datenkabel, Simplex Kat.7A (tiefgestellt) Datenkabel, Simplex 4 x 2 x 0,644, S/STP mit Geflecht- und Paar-Folienschirm. Mehrdienstefähiges, kompaktes, doppeltgeschirmtes 1500-MHz-AWG22-Gebäudeinnenkabel für universelle strukturierte Gebäudeverkabelungen mit Geflecht- und Paar-Folienschirm als 4 x 2 x AWG22/1 PiMF, das die Anforderungen von Kat. 6A zum Aufbau von Übertragungsstrecken der Klasse EA nach DIN 44312-5 sowie von Kat. 7 für die Klasse F gemäß ISO/IEC 11801 Ed. 3:2017 bzw. EN 50173-1:2018 deutlich übertrifft, halogenfrei, flammwidrig und raucharm, in Mischverlegung für Unterflur-Trassierung, Leitungsführungskanal, Brüstungskanal, Kabeltrassen, Rohre oder Sammelhalter in Abhängigkeit der Gebäudegegebenheiten unter Beachtung der Herstellervorgaben zur Kabelverlegung liefern und verlegen. Folgende Eigenschaftswerte sind vorgegeben und nach der Verlegung durch Messung mit einem zugelassenen TP-Zertifizierungs-Messgerät nachzuweisen: Max. Dämpfungswert bei 500 MHz: 42,8 dB Min. PSNEXT-Wert bei 500 MHz: 61,9 dB Weitere Kabeleigenschaften: Low-Skew: kleiner 15 ns Mantel: flammwidrig und halogenfrei LSZH Brandverhalten: gemäß EN 13501-6: B2ca, s1, d1, a1 Brandfortleitung: gemäß IEC 60332-3 C Cat. C Farbe: Lila oder Gelb Isolationswiderstand: mind. 5 GOhm pro km Außendurchmesser: 7,5 mm nominal, Simplex Impedanz: 100 Ohm ± 15 % / > 1 MHz Betriebskapazität: 44 - 46 nF pro km			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Transferimpedanz: max. 5 mOhm pro m / 10 MHz Brandlast: kleiner als 0,6 MJ pro m gemäß IEC 60332-3 NVP: 0,75 - 0,80 x c Biegeradius: 4 x Kabeldurchmesser verlegt 8 x Kabeldurchmesser bei Installation gemäß EN 50174 Achtung: Mit dem Angebot muss ein Datenblatt des Kabels eingereicht werden. Die Eigenschaften müssen herstellerunabhängig bestätigt worden sein (Zertifikat). Vor Ausführung ist das Kabel zu bemustern und zur Freigabe vorzulegen. Der Nachweis des Links hat vor Ausführung zu erfolgen. Der NVP-Wert ist per Messung in Anwesenheit der Bauherrschaft zu bestätigen. Dies ist bei der Preisgestaltung zu berücksichtigen. Die Muster-Länge für die NVP-Messung ist mit 50 m vorgegeben. Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	55.665,000 m	.....	.....
03.02.0080	Patchkabel RJ-45/RJ-45, vierpaarig Kat. 6A, S/FTP, LSFROH, bis 3m Patchkabel RJ-45/RJ-45, vierpaarig Kat. 6A, S/FTP, LSFROH, Länge passend zur Schrankgröße 0,5 bis 3 m. Aufbau und Konfektion: Kabel S/FTP flexibel, 4 × 2 × 0,14 mm² (AWG 26/7) Beidseitig konfektioniert mit RJ45-Steckern nach Kat. 6A ISO (500 MHz) Komponentennorm IEC EN 60603-7-51, RJ45 geschirmt 360° Schirmkontaktierung Knickschutzfunktion gemäß ANSI/TIA 568-E Klinke mehrmals überdehnbar Normen / Leistung: Kategorie 6A IEC 60603-7-1 bis -5 Erfüllt Kat. 6A bzw. Klasse EA nach ISO/IEC 11801 Ed.3:2017 und EN 50173-1:2018 Geeignet für 10GBaseT gemäß IEEE 802.3an bis 500 MHz und 100 m Aufbau von Übertragungskanälen der Klasse EA mit bis zu 4 Steckverbindungen Brandverhalten und Umwelt: Raucharm nach IEC 61034 Flammwidrig nach IEC 60332-3C Halogenfrei nach IEC 60754-1 Brandverhalten gemäß EN 13501-6: B2ca, s1, d1, a1 Halogenfrei und schwermetallfrei nach EU-Richtlinien RoHS und WEEE Ausführung:			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbe: grau oder Standardfarben nach Vorgabe Lieferlängen 0,5 bis 3 m, passend zur Schrankgröße Achtung: Vor Lieferung sind die Farben und die Längen gesondert abzustimmen. Die Schränke sind nur nach gesonderter Vorgabe auszustatten. Nur liefern und mit Lieferbestätigung (wird für Aufmaß akzeptiert) an den Nutzer übergeben. Installation ist Sache des Nutzers. Angebotenes Fabrikat/Typ: , 	636,000 St	.....	.....
03.02.0090	Anschluss- und Verbindungsleitung JY(ST)Y ST III Bd 4 x 2 x 0,6 Anschluss- und Verbindungsleitung JY(ST)Y ST III Bd 4 x 2 x 0,6 mm für die Übertragung analoger und digitaler Signale bis 16 MHz. Aufbau: zu Sternvierern verseilten Adern Kupferleiter, blank, eindrätig Aderisolation aus Kunststoff Aderumwicklung mit Kunststoff-Folie Gesamtschirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie mit Beidraht (Ø 0,6 mm) Außenmantel halogenfrei, grau Prüfspannung: Ader/Ader: 800 Volt (50 Hz/1 min.) Ader/Schirm: 2.000 Volt (50 Hz/1 min.) Normen: In Anlehnung an DIN VDE 0815 und 0816 Technische Daten: Betriebsspitzenspannung U_0/U [V]: 300 Temperaturbereich, bewegt: -5 °C bis +50 °C Temperaturbereich, fest verlegt: -30 °C bis +70 °C Brandverhalten: gemäß EN 13501-6 B2ca, s1, d1, a1 Leiterwiderstand max. [Ohm/km]: 130 Isolationswiderstand mind. [GOhm/km]: 5 Wellenwiderstand 1-100 MHz [Ohm] ±15 %: 100 Betriebskapazität nom. [nF]: max. 52 Wellendämpfung 1,0 MHz [dB/100 m]: 35 Wellendämpfung 4,0 MHz [dB/100 m]: 55 Wellendämpfung 10,0 MHz [dB/100 m]: 73 Wellendämpfung 16,0 MHz [dB/100 m]: 86 Nebennahsprechdämpfung 1,0 MHz [dB]: 30 Nebennahsprechdämpfung 10,0 MHz [dB]: 30 Paarzahl und Nenndurchmesser: 4 x 2 x 0,6 mm			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Außendurchmesser: 6,8 mm - 7,0 mm Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	450,000 m	.....	.....
03.02.0100	Lautsprecherkabel NYFAZ 2 x 2,5 mm² Lautsprecherkabel NYFAZ 2 x 2,5 mm² zur Verlegung in Kanälen, Rohren oder auf Trassen, zur Verwendung innerhalb von Gebäuden. Lautsprecherkabel transparent, Typ: NYFAZ 2 x 2,5 mm², Adern gekennzeichnet für +/- Zuordnung, Kabelquerschnitt 2 x 2,5 mm² 2 adrig - 100 % OFC Kupfer Brandverhalten: gemäß EN 13501-6 B2ca, s1, d1, a1 Liefern und einziehen bzw. verlegen in vorhandene Rohre oder auf vorhandenen Trassen. Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	110,000 m	.....	.....
	Datennetz LWL			
	Siehe Hinweis zum Datennetz TP!			
03.02.0110	19"- Spleissbox 1 HE ausziehbar incl. Kabelabfang für SM 24 Fasern Breakout - LC 19"-Spleissbox 1 HE, ausziehbar, inkl. Kabelabfang für Singlemode 24 Fasern Breakout - LC. Spleiß- und Rangierbox für die Montage von Minibreakout-Glasfaserkabeln. Mechanische Ausführung: Einbautiefe: 230 mm 3-stufig ausziehbar, stufenlos tiefenverstellbar 0 bis 55 mm Untere Ebene zur Ablage der Kabelreserve Kupplungen: 12 LC-Duplex-APC-Kupplungen, Farbe grün, vormontiert und vorbereitet Qualifiziert nach IEC 61753-1 Kategorie U, mindestens 500 Steckzyklen Delta Einfügedämpfung ? 0,2 dB nach IEC 61300-3-4 Ferrulen aus Zirkonia-Keramik Halbtransparente Staubschutzkappe zum Durchleuchten der			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fasern mittels Rotlichtquelle Laserschutzklappe aus Metall Einhaltung DIN EN 60825 sowie Laserschutzgesetz in aktueller Fassung (12/2025) Rangierführung: LWL-Rangierführungswanne 75 mm Tiefe, für horizontale Überführung der Rangierkabel Inkl. Klettbänder zur Fixierung der Rangierkabel Montage auf gleicher Höheneinheit vor dem Rack Zubehör / Beschriftung: Aufgedruckte Portbezeichnungen Spleißkassette mit Spleißkamm und Spleißschutz Blindabdeckungen inklusive Beschriftung Liefern und betriebsfertig im Serverschrank montieren. Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	14,000 St	.....	.....

03.02.0120	LWL-Bündeladerkabel, 24 Fasern 9/125 µm (OS2) LWL-Bündeladerkabel, 24 Fasern 9/125 µm (OS2). Längswasserdichtes Lichtwellenleiterkabel (LWL) für Innen- und Außenanwendung mit nichtmetallischem Nagetierschutz, zur Verlegung auf bzw. in vorhandenen Trassen, Steigern oder Unterflursystemen. Systemkabel in Bündeladerbauweise mit erhöhtem Nagetier und Längswasserschutz als I/A-DQ(ZN)BH 2 x 12E9/125 µm. Folgende Eigenschaften müssen mindestens erfüllt werden: Raucharm nach IEC 61034 und halogenfrei (LSOH) Flammwidrigkeit nach IEC 60332-1 und nicht korrosiv nach IEC 60754-2 (FRNC) sowie DIN VDE 0472 Teil 813 Nichtmetallischer Nagetierschutz Längswasserdichtheit nach IEC 60794-1-F5 Mikrobenbeständigkeit, d. h. Möglichkeit zur direkten Erdverlegung Temperaturbereich bei Verlegung und Montage: -5 °C bis +50 °C Temperaturbereich für Betrieb: -30 °C bis +70 °C Zugfestigkeit: größer als 3000 Newton dauerhaft Farbcode nach Telcordia Dämpfung bei 1310 nm: kleiner als 0,40 dB/km Dämpfung bei 1550 nm: kleiner als 0,25 dB/km Für Singlemode-Anwendungen geeignet. Achtung: Mit dem Angebot muss ein Datenblatt des Kabels			
-------------------	--	--	--	--

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	eingereicht werden. Die Eigenschaften müssen herstellerunabhängig bestätigt worden sein (Zertifikat). Vor Ausführung ist das Kabel zu bemustern und zur Freigabe vorzulegen. Hinweis: Die Längen der Einzelkabelstücke wurden überschlägig abgeschätzt. Der Auftragnehmer muss die Längen vor Bestellung auf eigene Verantwortung selbst bestimmen. Dies ist in die Einzelpreise mit einzurechnen. Liefern und verlegen. Hersteller / Typ: '.....' vom Bieter einzutragen	313,000 m	.....	.....
03.02.0130	Thermisches Spleißen LWL-Einzelfaser - Singlemode Thermisches Spleißen LWL, 9/125 µm Diffusionsspleiß, Spleißschutzhüllen gecrimpt. Herstellen einer Spleißverbindung mit einer maximalen Dämpfung von 0,1 dB für eine LWL-Singlemode-Einzelfaser. Folgende Arbeiten sind auszuführen: Trennen der vorhandenen Pigtails von der Bündeladerfaser Vorbereiten der beiden Fasern zum Spleißen inklusive Bestücken mit Faserschutz Herstellen der Spleißverbindung als Diffusionsspleiß Fachgerechtes Verlegen der beiden Fasern in der Spleißkassette mit Spleißschutz	336,000 St	.....	.....
03.02.0140	Patchkabel Duplex LWL-LC/LC, 9/125, bis zu 3 m Patchkabel Duplex LWL-LC/LC, 9/125, bis zu 3 m. LWL-DUPLEX-Patchkabel, beidseitig konfektioniert mit LC-Duplex-APC-Steckern, I-VH 2 x 1 E9/125 µm (OS/2, Grade C/1), Ferrulen aus Zirkonia (Keramik), Farbe nach Vorgabe bzw. Abstimmung. Liefern und nach Vorgabe verschalten der LWL-Panel. Achtung: Vor Lieferung sind die Farben und die Längen gesondert abzustimmen. Die Bauherrschaft behält sich vor, die konkrete Anzahl Patchkabel noch zu präzisieren. Nur liefern und mit Lieferbestätigung (wird für Aufmaß akzeptiert) an den Nutzer übergeben. Installation ist Sache des Nutzers.			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angebotenes Fabrikat/Typ: ''			
		14,000 St	.....	.....
Summe 03.02.	Datennetz TP/LWL			.....
Summe 03.	Kommunik.-, SiTech- und IT-Anla..			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

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

04. Lüftung und Klimatisierung KG 430

Für die Klimatisierung wird ein Wartungsvertrag mit der Errichterfirma abgeschlossen. Für den Fall, dass diese Leistungen an einen Nachauftragnehmer vergeben wird, wird der Wartungsvertrag mit diesem NAN abgeschlossen. Dieser Umstand ist bei der Unterbeauftragung zu berücksichtigen. In diesen Fall ist ein Unterauftragnehmer mit dem Angebot zu benennen.

04.01. Klimasplittgeräte Innen- und Außeneinheiten

04.01.0010 Klima-Rückkühlgerät (Außeneinheit) Klima-Rückkühlgerät (Außeneinheit)

luftgekühlte Verdichter-Wärmetauscher-Einheit in Wärmepumpenausführung
Kühlbetrieb für die Kombination mit einem Innengerät als Single-Split-System Das Außengerät als Einzel-Außengerät kann regelungstechnisch mit weiteren Außengeräten gleicher bzw. kompatibler Baureihen verbunden werden, die dann gemeinsam als Teil einer lokalen Gruppe oder eines zentralen Regelungssystem gesteuert werden.

Kompaktes Gerät in wetterfester Ausführung.
Gehäusekonstruktion aus selbsttragenden Rahmen und Wandplatten aus feuerverzinktem, grundiertem und pulverlackiertem Stahlblech. Stabiler Grundrahmen für eine einfache Montage, für Innen- und Außenaufstellung auf Dachfundament (weiter unten im LV beschrieben).

Herausragende Leistung und hohe Energieeffizienz auch bei extremen Außentemperaturen und Kühlbetrieb.
Kühlbetrieb bei Außentemperaturen bis +48 °C (bei Begrenzung der Leitungslänge auf 30 m)

Kältekreislauf für Kältemittel mit geringem Treibhauspotenzial optimiert und im Wesentlichen bestehend aus: Verdichter, elektronischem Expansionsventil, Verdampfer bzw. Verflüssiger, Kältemittelsammler, Filter, Ölabscheider, den entsprechenden Regel- und Sicherheitseinrichtungen, Absperrventilen für Saug- und Flüssigkeitsleitung, Serviceanschlüssen mit Schraderventilen. Kältekreislauf ist bei Auslieferung evakuiert und mit der Kältemittel-Erstbefüllung versehen.

ACHTUNG: Das verwendete Kältemittel muss den Richtlinien und Normen für einen Betrieb über das Jahr 2030 entsprechen (R1234yf, R32, R290 u.ä.). Nicht mehr

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	regel- und normkonforme Kältemittel (R22 u.ä.) sind ausgeschlossen. Ein drehzahlgeregelter DC-Inverter-Doppel-Rollkolbenverdichter, optimiert für Kältemittel R32. Schwingungs- und schallgedämpft sowie komplett mit Kurbelwannenheizung. Zur präzisen Steuerung überwacht das System ununterbrochen die Gebäudelast und passt die Verdichterdrehzahl an die aktuellen Bedingungen an. Hochleistungs-Wärmeübertrager aus Kupferrohr und Aluminiumlamellen mit spezieller Profilierung und widerstandsfähigem Oberflächenschutz, für eine hohe Beständigkeit auch bei ungünstigen Umgebungsbedingungen. Optimiert für den Einsatz des Kältemittels R32. Für R32 ausgelegtes mikroprozessorgesteuertes Hoch- und Niederdruckventil für eine optimale Verdampferfüllung bei präziser Überhitzungsregelung. Zwei drehzahlgeregelte Axialventilatoren für einen optimalen Druckverlauf im Wärmeübertrager mit hohem Wirkungsgrad insbesondere bei niedrigen Drehzahlen. Speziell geformter Ventilator samt Schutzgitter für eine gleichförmige und geräuscharme Luftführung selbst bei hohen Luftmengen. Regelung Kompatibel mit allen Einzel-Fernbedienungen, zentralen Bedieneinheiten und den Smart-Cloud-Lösungen von Panasonic für mehrere Standorte. Unter anderem kompatibel mit den Panasonic CONEX-Fernbedienungen zur Unterstützung aller IoT-Funktionen für Endanwender sowie Installations- und Servicebetriebe einschließlich intuitiver Bedienung der Geräte mit Apps per WLAN, detaillierter Betriebseinstellungen, detaillierter Wartungseinstellungen und einem Diagnose-Tool zur Fehlerbehebung. Elektrische Anschlüsse Dreiphasige Spannungsversorgung des Außengeräts und dreiadrige Verbindungsleitung zum Innengerät als Netzanschluss- und Kommunikationsleitung für den erleichterten Austausch von Altsystemen mit dreiadrigen Leitungen. Konformität mit EU-Richtlinien Das Gerät entspricht den einschlägigen EU-Richtlinien und Normen. Technische Daten - Nennkälteleistung: 3,5kW			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Spannungsversorgung V: 400 - Betriebsstrom Kühlen (Normal) A: 5,30 Heizen (Normal) A: 6,10 - Luftmenge Kühlen / Heizen m³/h: 7.500/6.720 - Schalldruckpegel (hoch) Kühlen / Heizen dB(A):53/53 - Schallleistungspegel (hoch) Kühlen / Heizen dB(A): 70/70 - Abmessungen H x B x Tmm: 1.416x940x340 - Nettogewicht kg: 98 Leitungsdurchmesser: - Flüssigkeitsleitung mm (Zoll): 9,52 (3/8) - Sauggasleitung mm (Zoll): 15,88 (5/8) - Leitungslänge (min. max.) m: 5 / 85 - Höhenunterschied IG/AG (max.) (AG niedriger / höher) m: 15 / 30 - Vorgefüllte Leitungslänge m: 30 - Zus. Kältemittelfüllmenge g/m:45 - Vorgefüllte Kältemittelmenge (R32) / CO2-Äquivalent kg/ t: 3,05/2,06 - Außentemperatur-Grenzwerte (min / max.) Kühlen °C: -20/ +48 Heizen °C: -20/ +24 Hersteller / Typ: vom Bieter einzutragen	3,000 St	.....	.....

04.01.0020 Umluftkühlgerät in IT-Räumen
 Umluftkühlgerät (Inneneinheit)
 in IT-Räumen

kompaktes und flaches Design, verzinktes Stahlblech,
 mit schall- und wärmedämmendem Material ausgekleidet.

Zentrifugallüfter, direkt durch einen elektronisch
 gesteuerten DC-Inverter-Motor angetrieben, für
 geräuscharmen Betrieb. Der externe statische Druck und
 der Luftdurchsatz können entweder manuell über die
 Fernbedienung oder automatisch bis zu 150 Pa
 eingestellt werden. Speziell entwickelt für
 Anwendungen, die feste, starre Kanäle erfordern.

Die Luftauslasstemperatur wird standardmäßig überwacht,
 um Kälteeinbrüche zu vermeiden und eine präzise
 Regelung der Raumtemperatur zu gewährleisten. Manuelle
 oder in Abhängigkeit von der Raumtemperatur
 automatische Luftmengen-Regulierung. Lufteinlass über
 einen Kanalanschluss auf der Saugseite. Integrierter
 abnehmbarer, waschbarer Filter und externer
 Elektroschaltkasten, der zur einfachen Wartung von der

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Seite des Gerätes aus zugänglich ist.			
	Wärmetauscher aus Kupferleitungen mit aufgedruckten Aluminium-Lamellen, Kondensatablaufsystem mit eingebauter DC-Motor-Kondensatpumpe (Förderhöhe ab Entleerungsöffnung 785 mm) und Sicherheitsschwimmerschalter.			
	Mikroprozessorsteuerung für folgende Funktionen: PID-Regelung der Expansionsventile im Außengerät zur Anpassung der Kältemittelmenge in Abhängigkeit der Anzeigen des Raumtemperaturfühlers sowie der Temperaturfühler am Eingang und Mittel-Wendel des Wärmetauschers Selbstdiagnose-System mit Memory-Funktion Lüftersteuerung Anzeige aller Serviceparameter Freie Programmierung des EEPROM-Geräts			
	Externe Vernetzung: Drahtlose (infrarot), verdrahtete oder vereinfachte Fernbedienung P-Link-Bussystem für zentrale Systemsteuerung, intelligente Steuerung und zentrale GLT-Anbindung. Komfortable Cloud-WLAN-Steuerung Lokale Eins-zu-Eins-GLT-Schnittstelle			
	Eingänge und Ausgänge an Geräteplatine: EIN/AUS Fernbedienung untersagt Thermostat AUS auf verbindlicher Basis (Leistungssteuerung) Betriebssignal Alarmsignal Externer Lüfter Ein / Aus Lüftersignal Heizbetrieb-Signal Kühlbetrieb-Signal Thermostatmeldung Abtausignal			
	Erfüllt Richtlinien Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG Maschinenrichtlinie 2006/42/EG EMV-Richtlinie 2014/30/EU RoHS-2-Richtlinie 2011/65/EU			
	Spezifikationen - Kühlleistung Nominal kW: 7,10 - Heizleistung Nominal kW:8,00 - Externer statischer Druck Nominal Pa: 70(10-150) - Luftvolumen Hi/ Med/ Lo m³/min: 21,0/19,0/15,0 - Schalldruckpegel Hi/ Med/ Lo dB(A): 35/32/26 - Abmessung H/B/T mm: 290/1000/700			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Nettogewicht kg: 33 - Rohrleitungen Flüssigkeit Zoll (mm): 3/8(9,52), Gas Zoll (mm): 5/8(15,88) - Förderhöhe Kondensatpumpe mm: 500 ab Kondensatstutzen inkl. Fernbedienung Hersteller / Typ: , ' vom Bieter einzutragen	3,000 St	.....	.....
04.01.0030	Verrohrung Gesamtanlage Verrohrung der Anlage mittels Kältemittelleitung nach geltendem Stand der Technik, aus Kupferrohr in Kühlgeräte-Qualität, gefertigt nach DIN 8905 / 59753. Alle Lötstellen unter Schutzgas (Formiergas 80/20 oder getrocknetem Stickstoff) mit geeignetem Lot ausgeführt, in geeigneten Rohrträgern befestigt. Die Längenausdehnung der Kältemittelgasleitungen (Saugleitung im Kühlbetrieb, Heißgasleitung im Heizbetrieb) muss berücksichtigt werden. Ausreichend gegen Wärmestrahlung und Taupunktunterschreitung isoliert, Gasleitung zusätzlich durchgängig wasserdampfdiffusionsdicht isoliert Inkl. aller erforderlichen Fittings und Befestigungsmaterialien sowie unter Verwendung der vorgeschriebenen Y-Kältemittelverteiler Dimensionen Flüssigkeitsleitung: 3/8" x 0,8 mm / 9,52 mm x 0,8 mm Sauggasleitung: 5/8" x 0,8 mm / 15,88 mm x 0,8 mm min. Isolierstärke: 9 mm Im Außenbereich mit Aluminium verblecht für UV- Schutz	75,000 m	.....	.....
04.01.0040	Kondensatabführung Kondensatleitung aus HT-Safe Kunststoffrohr PP-H einschl. Form- u. Verbindungsstücke, Rohrbefestigungen körperschallgedämmt, DIN 4109, mit geeigneten, bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln. einschl. Dichtungsmaterial. DN 32 x 2mm Einbindung in bauseitige Abflussleitung über Trichtersiphon mit Rückstaudoppelverschluss	25,000 m	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.01.0050	Fundamente Außeneinheiten, Außenverrohrung Erstellung der Fundamente zur Aufstellung der Außeneinheiten, Verlegung Kältemittelrohrleitungen im Kunststoff- Leerrohr auf dem Dach.	2,000 St	.....	.....
04.01.0060	interne Verkabelung der Gesamtanlage Verlegung der Kommunikationsleitungen, Auflegen Kommunikationsleitung und bauseitiger Zuleitung auf den Innen und Außengeräten. Herstellen und Auflegen Gruppenverkabelung. Herstellen und Auflegen Verkabelung zu den Fernbedienungen	3,000 St	.....	.....
Summe 04.01.		Klimasplittgeräte Innen- und..		.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.02.	Sonstiges			
04.02.0010	Dichte- und Funktionsprüfung Dichte- und Funktionsprüfung der Gesamtanlage und ausführliche Einweisung in den Betrieb mit den Betreibern der Anlage. Sowohl über die Dichte und Funktionsprüfung als auch die Einweisung in den Betrieb wird ein Protokoll für die Projektdokumentation angefertigt.			
		1,000 PSCH		.....
04.02.0020	Übergabe an den Betreiber Übergabe an den Betreiber Die Übergabe an den Betreiber ist als Gefahrenübergang über den Betrieb der Anlage zu verstehen. Gleichzeitig beginnt die Gewährleistung nach VOB.			
		1,000 PSCH		.....
Summe 04.02.	Sonstiges			.....
Summe 04.	Lüftung und Klimatisierung KG 430			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

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

05. Allgemeine Leistungen

05.01. Messungen und Dokumentation

05.01.0010 ESD-Messung ableitfähiger Fußbodenbelag

ESD-Messung ableitfähiger Fußbodenbelag
Normgerechte Messung nach DIN EN 1081. Anfertigen eines
Messprotokolls als Anlage zur Projektdokumentation.

Der Messaufbau ist vor der Durchführung zur Bemusterung
vorzustellen. Die Kosten sind adäquat zur Fläche des
ausgeschriebenen FB-Belages zu ermitteln.

3,000 St

Hinweis zu Messungen LWL und TP

Die Dokumentation der Messung ist im PDF-Format auf
Datenträger graphisch und tabellarisch zu erstellen.
Gleichfalls sind die Messrohdaten auf dem Datenträger
zu hinterlegen. Eine geeignete Lesesoftware ist
beizufügen.

Aus jeder Messung muss hervorgehen: (Werte treffen
Teilweise für LWL und TP zu)
Prüfer, Datum und Uhrzeit
Software- und Geräte Release
ID der Strecke (lt. Bezeichnungsvorschrift des Nutzers)
Länge in Metern für alle Paare / Fasern
Verdrahtung (alle Paare und Schirm)
Verwendeter NVP Wert / Signallaufzeit
Laufzeitunterschiede zwischen den Paaren /Fasern
Schleifenwiderstand, Impedanz
niedrigster NEXT-Wert im Frequenzbereich 100 kHz bis
600 MHz für alle Paarkombinationen
niedrigster PS Next -Wert im Frequenzbereich 100 kHz
bis 600 MHz für alle Paarkombinationen
niedrigster Längs-Dämpfungswert im Frequenzbereich 100
kHz bis 600 MHz für alle Paare
Rückflusdämpfung im Bereich 1 MHz - 600 MHz
niedrigster ACR-Wert bei höchster Frequenz für alle
Paare einzeln dargestellt für Local und Remote.
niedrigster PSACR -Wert bei höchster Frequenz für alle
Paare einzeln dargestellt für Local und Remote
Elfext
PSElfext
Rückflusdämpfung
Dämpfung
OTDR- und Transmissionsmessungen LWL in den optischen
Fenstern gemäß Faserart (MM/SM)

Die Messung unterliegt der Bemusterung. Vor der ersten
Messung ist der Messaufbau und das Verfahren sowie eine

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Referenzstecke mit mechanischer Längenermittlung bei der Bauüberwachung vorzustellen. Die Messung wird durch die BÜ freigegeben.			
05.01.0020	Abnahmemessung einer TP-Kabelstrecke Messung einer TP-Kabelstrecke mit dem protokollarischen Nachweis folgender Parameter vom Patchfeld zum Patchfeld bzw. vom Patchfeld zur Datenanschlussdose Abnahmemessung nach Cat. 6A (tiefgestellt) / Class EA (tiefgestellt) für eine Übertragungsstrecke (Channel-Link) nach aktuellem Standard EN 50173 Channel Class EA (tiefgestellt). Es sind ausschließlich zum System gehörige Patchkabel von 2 m Länge für die Messung zu verwenden. Der eingestellte NVP-Wert muss mit dem in der Referenzmessung ermittelten Wert übereinstimmen. Gemessen werden folgende Parameter: Verdrahtung: Kurzschluss, Unterbrechung, Vertauschung, falsche Paarzuordnung (Split Pairs) Länge der Verkabelungsstrecke Gleichstromwiderstand pro Paar Laufzeit und Laufzeitdifferenz pro Paar (Delay, Delay Skew) Einfüge-Dämpfung/dB für alle Paare von 1 MHz bis 500 MHz NEXT/dB (Near End Crosstalk) von 1 MHz bis 500 MHz PS NEXT/dB (Power Sum Near End Crosstalk) von 1 MHz bis 500 MHz ACR-F/dB (Attenuation to Far End Crosstalk Ratio) von 1 MHz bis 500 MHz PS ACR-F/dB (Power Sum Attenuation to Far End Crosstalk Ratio) von 1 MHz bis 500 MHz ACR-N/dB (Attenuation to Near End Crosstalk Ratio) von 1 MHz bis 500 MHz PS ACR-N/dB (Power Sum Attenuation to Near End Crosstalk Ratio) von 1 MHz bis 500 MHz RL/dB (Return Loss) Messbereich: von 1 MHz bis 500 MHz. Folgende Angaben müssen im Messprotokoll enthalten sein: Autotest Kabelnummer Projekt Datum/Uhrzeit der Messung Prüfer Verwendetes Messgerät mit Serien-Nr. Eingestellter Kabeltyp Verkürzungsfaktor (NVP) Verdrahtungsübersicht			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Grafischer Messverlauf Darstellung der Parameter bezogen auf Grenzwert Autotest-Zusammenfassung "PASS" oder "FAIL" Erfüllte Netzwerk-Standards Messprotokolle auf Datenträger und in DIN A4 pro Messung in tabellarischer und grafischer Form. Sichtsoftware für Messprotokolle. Messgeräte - Fabrikat: '.....' Messgeräte - Typ: '.....'	1.272,000 St	.....	.....
05.01.0030	Abnahmemessung LWL-Faser Singlemode Reflexionsmessungen Singlemode-LWL-Faser mit Messung der folgenden Parameter: Reflexionsdämpfung Stecker- und Streckendämpfung Faserlänge Die Messung ist an ausschließlich einer mit Steckern/Pigtails versehenen Faser mit einem protokollschreibenden OTDR-Messgerät in Hin- und Rückrichtung durchzuführen. Die Messung erfolgt mit Vor- und Nachlauffaser je mindestens 100 m Länge. Vor der Messung ist eine Referenzmessung zur Bemusterung durchzuführen. Der Auftragnehmer hat dazu mind. 2 Wochen vor Beginn der Messungen die Messanordnung der Bauherrschaft vorzustellen. Es wird gemeinsam eine Probemessung durchgeführt und das erzeugte Messprotokoll wird durch den Auftragnehmer erläutert. Erst nach Freigabe durch die Bauherrschaft wird mit den Messungen begonnen. Zu messende Wellenlängen: 1310 nm und 1550 nm mit folgenden Maßgaben: Pulsdauer je Messung: max. 3 ns Messgenauigkeit: typisch 0,08 m Messzeit: 1 Minute mit mind. 1000-facher Mittelung Videomikroskopisches Foto beider Steckerstirnflächen Die Messprotokolle und Fotos für jede Faser (4 Messungen, 2 Fotos) sind nach Kabelnummer geordnet auf Datenträger zu speichern. Die Datenträger sind unverwechselbar zu beschriften, mit einer stabilen Hülle zu versehen und den Revisionsunterlagen beizufügen. Je Faser muss eine Messung die Messergebnisse bei den			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	o. g. Wellenlängen enthalten. Die Protokollschriebe müssen folgende Angaben enthalten: Kabelweg (von ... nach ...) Kabeltyp Faserfarbe, Fasernummer, Fasertyp Opt. Dämpfung einer Faser inkl. zweier Steckverbindungen Opt. Rückflusdämpfung Laufzeitverzögerung Faserlänge Skalierungsfaktoren des Messgerätes Länge der Vorlauffaser/Nachlauffaser (üblich: 100 m) Wellenlänge Impulsbreite Brechungsindex Messbereich Cursor-Stellungen an den Steckermarken und formatfüllende Abbildung der Messstrecke (ohne Vor-/Nachlauf) Geforderte Messgenauigkeit (Auflösung): Faserlänge: zwischen 10 m und 1 km = 8 cm Dämpfung: 0,1 dB Reflexionen im Messaufbau sind strikt zu vermeiden Das eingesetzte Messgerät muss einen Dynamikbereich von mind. 40 dB besitzen und eine direkte grafische Auswertung der Messergebnisse erlauben. Hersteller / Typ Messgerät: '.....' Datum der letzten Kalibrierung '.....'	192,000 St	.....	.....
	Summe 05.01. Messungen und Dokumentation			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.02.	Regie- und sonstige Leistungen			
05.02.0010	Baustelleneinrichtung Der Auftragnehmer kann im Rahmen der örtlichen Möglichkeiten Material und Werkzeug lagern. Aufenthaltsräume und Umkleiden sind nicht möglich. Auf Verlagen sind andere als ursprünglich zugewiesene Räume zu nutzen. Auf dem Gelände des Erfüllungsortes stehen eingeschränkt Parkmöglichkeiten zur Verfügung. Eine Garantie für eine dauerhafte Parkfläche kann nicht gegeben werden. Auf Verlangen ist der Parkplatz zu räumen. Die Leistung ist bestimmt für das Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.	1,000 PSCH		.....
05.02.0020	Umleitungstafel für gesperrte Flure, versch. Standorte Im Rahmen der Sorgfaltspflichten des Auftragnehmes werden an verschiedenen Positionen Hinweise für zu sperrende Verkehrswege einschließlich der jeweiligen Umleitungen aufgestellt. Diese Positionen wechseln laufend. Die Aufsteller sind freistehend mit einer Mindestfläche von einseitig 0,25 m². Die Informationen auf den Aufstellern sind durch den Auftragnehmer in DIN-A3 hochformat zu drucken und gesichert auf den Aufstellern zu befestigen. Die Inhalte auf den Hinweisen sind mit der Bauüberwachung abzustimmen bzw. werden durch diese Vorgegeben. Der Aufdruck ist einfarbig. Für jeden gesperrten Verkehrsweg sind zwei Aufsteller (einer je Verkehrsrichtung) vorzusehen. Es sind gleichzeitig höchstens drei Verkehrswege gesperrt. Die Prämisse, dass jeder Schulbereich durch eine Umleitung zu erreichen ist, muss eingehalten werden. Aufwand für die Baustelle: 2 Gebäude mit je 4 Geschossetagen einschl. Keller. Jede Etage hat zwei Flure / Halbflure. Ein Gebäude hat vor den Gerichtssälen ein separates Foyer. Leistungen finden im Wesentlichen in einem Gebäude statt. Leistungen in den IT-Räumen finden partiell gleichzeitig statt.	1,000 PSCH		.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.02.0030	Mehraufwand sichern und rücken Möbel Mehraufwand sichern und rücken Möbel Mehraufwand zum zeitweiligen sichern und verschieben von Büro- und Klassenraummöbel - pauschal für ca. 75 Räume, Leistungszeit je Raum ca. 20 Minuten für zwei Arbeitskräfte einschl. Abdeckmaterial Mehraufwand als Regieleistungen bei vorheriger Abstimmung mit Bauüberwachung und Hausleitung vor Ort.	1,000 PSCH		.....
05.02.0040	Werks- und Montageplanung Anfertigen und Aufstellen einer Werks- und Montageplanung nach VOB. Die WMP wird vor Beginn der Installation angefertigt und ist der Bauleitung als maschinenlesbare Datei zur Freigabe vorzulegen. Im Wege der WMP wird durch den Auftragnehmer ein Bauzeitplan (wochengenau) angefertigt, der mit der Bauüberwachung und der Hausleitung (Nutzer) abgestimmt wird. Vor einer Freigabe werden keine WMP-relevanten Leistungen ausgeführt.	1,000 PSCH		.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

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

05.02.0050 Beschriftung aller Anlagenteile

Beschriftung aller Anlagenteile, welche im Rahmen des Projektes installiert wurden. Im Einzelnen sind das

- Datenverteiler und Gehäusebaugruppen
- Rangier-, Patch- und Verteilfelder
- aktive Netzwerkkomponenten
- Daten-Anschlusseinheiten
- Datenkabel an den Anschlüssen und zentralen ...Decken- und Wanddurchbrüchen
- Elektro-Verteilungen
- Stromkreise und Steckdosen

Die Beschriftung erfolgt dauerhaft, lichtstabil und wischfest, säure- und lösemittelresistent und mechanisch belastbar. Eine direkte Beschriftung auf Gehäuse- oder Kabeloberflächen ist nicht ausreichend. Idealerweise erfolgt die Beschriftung auf gravierten Resopal-Schildern mit Schriftgröße mind. 4mm.

Art und Weise der Beschriftung wird vor der Installation im Rahmen einer Bemusterung der Bauüberwachung vorgestellt. Das Ergebnis wird protokolliert.

1,000 PSCH

.....

Erstellung der Revisionsunterlagen und der Dokumentation für die zuvor beschriebenen Informationstechnischen Anlagen bzw. sämtlicher elektrischer Anlagenteile in 3-facher Ausfertigung, einschließlich der in den technischen Vorbemerkungen aufgestellten Forderungen, Bedienungsanleitungen aller Komponenten in deutscher Sprache, Installationspläne, Systembilder, Belegungspläne, Prinzipschaltbilder, Übersichtpläne, Gerätelisten, Beschaltungspläne, Übergabebescheinigungen, Prüf- und Messprotokollen, Wartungs- und Instandsetzungsunterlagen.

Die Revisionsunterlage ist je Exemplar in einem gesonderten Ordner DIN A4 zu übergeben.

Die Dokumentation ist wie folgt zu aufzubauen:
Deckblatt (in Klarsichthülle)
Projektbezeichnung und Adresse
Gewerkebezeichnung
Name und Anschrift der ausführenden Firma
Name und Anschrift des Fachplaners
Gewährleistungsfristen

Inhaltsverzeichnis
1. Allgemeines
Abnahmeprotokoll

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schriftlicher Abnahmeantrag des AN Protokoll Einweisung Bedienpersonal Teilnehmerliste Bestandsabnahme Teilnehmerliste Funktionsabnahme 2. Anlagenbeschreibung Stichpunktartiges Beschreiben der Installationen 3. Schemata Gesamtübersichtsschaltplan Verteilerpläne Übersichtsplan Datennetzverteilung Netzwerkschema 4. Bescheinigungen Bescheinigung über Einhaltung der VDE- und DIN-Normen (Fachunternehmererklärung) Bescheinigung nach VBG 4 Stückprüfprotokolle für Verteilungen und Schaltanlagen (entfällt bei typgeprüften Anlagen) Bauaufsichtliche Zulassungen und Zertifikate von eingesetzten Brandschottsystemen mit den zugehörige Übereinstimmungserklärungen sowie für Kabelverlegesysteme mit Brandschutzanforderungen bzw. Funktionserhalt Werksabnahmeprotokolle 5. Messprotokolle Prüfprotokoll für nachgerüstete elektr. Anlagen (Schleifen- Isolationswiderstand, Fehlerstrom) Erdungswiderstand gemäß VDE 0185 Sichtabnahmeprotokoll Fachbauleitung für alle nicht mehr zugänglichen Installationsbereiche (Zwischendecken, Schächte, Kabeltrassen) Prüfprotokolle sämtlicher Leitungsmessungen (TP /Kategorie 7 und LWL-mit OTDR- und Dämpfungsmessung) 6. Herstellerunterlagen Herstellerprospekte (Kennzeichnung aller eingesetzten Komponenten) Gerätekartei (beinhaltet Fabrikatsliste und Ersatzteilliste aller eingesetzten Komponenten) 7. Schaltschrankunterlagen Funktionsbeschreibung für die Datenschränke Patchplan (Exel) und Schrankaufbau (Ansicht) 8. Revisionspläne Installationspläne M 1:50 mit Angabe aller Betriebsmittel mit Stromkreisbezeichnungen sämtliche Schemata der unter Pkt. 3 aufgeführten Anlagen komplett anfertigen und AG protokollarisch zur Abnahme			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

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

übergeben.

Zusätzliche Übergabe aller o.g. Unterlagen als Datei in strukturierten Ordnern im PDF- und DWG- Format auf gängigem Datenträger (CD-ROM/USB).

Der Aufwand zur Erstellung des 1.Exemplars der Revisionsunterlagen, Zeichnungen, Prüfprotokolle sowie die Durchführung und die Teilnahme an der VOB-Abnahme sind als Nebenleistung gemäß VOB zu berücksichtigen und werden nicht vergütet.

Der Mehraufwand zur Erstellung des geforderten 2. und 3.Exemplars der Revisionsunterlagen, Zeichnungen, Prüfprotokolle sowie eines CD-Datenträgers mit der Datenrücklage sämtlicher Unterlagen ist an dieser Stelle zu kalkulieren.

Mindestens 10 AT vor der VOB-Abnahme ist ein prüffähiges Exemplar der kompletten Projektdokumentation (Revisionsunterlage) als PSF-Datei bei der Bauüberwachung einzureichen. Ohne eine geprüfte Dokumentation findet keine Abnahme, kein Gefahrenübergang statt. Die Gewährleistungsfrist beginnt in diesem Falle nicht. Details dazu regelt der VOB-Vertrag.

05.02.0060 Revisionsunterlagen - Mehraufwand 2. und 3. Exemplar

Der Mehraufwand zur Erstellung des geforderten 2. und 3. Exemplars der Revisionsunterlagen, Zeichnungen, Prüfprotokolle sowie eines CD-Datenträgers mit der Datenrücklage sämtlicher Unterlagen ist an dieser Stelle zu kalkulieren.

Der Aufwand zur Erstellung des 1. Exemplars der Revisions- unterlagen, Zeichnungen, Prüfprotokolle ist als Nebenleistung gemäß VOB zu berücksichtigen und wird nicht vergütet.

1,000 PSCH

Stundenlohnarbeiten und Regieleistungen werden auf Antrag für nicht vorhersehbare Leistungen einschl. tariflicher Zu- und Abschläge, sowie nach Genehmigung durch die Bauherrschaft ausgeführt.

Leistungen werden auf Nachweis vergütet.

Nicht autorisiert ausgeführte Leistungen werden nicht vergütet und laufen Gefahr auf Kosten des AN zurückgebaut werden zu müssen.

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
 LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.02.0070	Regieleistungen Meister/Techniker Leistungen für Meister oder Techniker mit hohem Anspruch. Siehe Hinweis zum Titel.	20,000 h	.....	.....
05.02.0080	Regieleistungen Facharbeiter/Gesellen Leistungen für Facharbeiter/Gesellen mit mittlerem Anspruch. Siehe Hinweis zum Titel.	40,000 h	.....	.....
05.02.0090	Regieleistungen Helfer/Auszubildende Leistungen für Helfer / Auszubildende mit niedrigem Anspruch. Siehe Hinweis zum Titel.	60,000 h	.....	.....
Summe 05.02.	Regie- und sonstige Leistungen			.....
Summe 05.	Allgemeine Leistungen			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Zusammenstellung

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
01.	Bau- und Baunebenleistungen KG300	
01.01.	Demontagen Datenräume 210, 313, 217 (Hs 6)	.....
01.02.	Bauleistungen	.....
01.03.	Baunebenleistungen	.....
	Summe 01. Bau- und Baunebenleistungen KG300	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Zusammenstellung

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
02.	Elektrotechnik KG440	
02.01.	Trassierung	.....
02.02.	Installation Elektrotechnik	.....
Summe 02. Elektrotechnik KG440		.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Zusammenstellung

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
03.	Kommunik.-, SiTech- und IT-Anlagen KG450	
03.01.	Gehäusebaugruppen und Datenverteiler	.....
03.02.	Datennetz TP/LWL	.....
	Summe 03.	Kommunik.-, SiTech- und IT-Anla..

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Zusammenstellung

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
04.	Lüftung und Klimatisierung KG 430	
04.01.	Klimasplittgeräte Innen- und Außeneinheiten	.....
04.02.	Sonstiges	.....
Summe 04.	Lüftung und Klimatisierung KG 430	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Zusammenstellung

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
05.	Allgemeine Leistungen	
05.01.	Messungen und Dokumentation	.....
05.02.	Regie- und sonstige Leistungen	.....
	Summe 05.	Allgemeine Leistungen

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Zusammenstellung

Projekt: F01P-0-200461 AIB - FG Cottbus, Ertüchtigung Daten/IT
LV: PDM-E-30024207 Elt + Datennetz

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
--------------	----------	---------------

LV	PDM-E-30024207	
----	----------------	--

01.	Bau- und Baunebenleistungen KG300	
-----	-----------------------------------	-------

02.	Elektrotechnik KG440	
-----	----------------------	-------

03.	Kommunik.-, SiTech- und IT-Anlagen KG450	
-----	--	-------

04.	Lüftung und Klimatisierung KG 430	
-----	-----------------------------------	-------

05.	Allgemeine Leistungen	
-----	-----------------------	-------

Summe LV	PDM-E-30024207 Elt + Datennetz	
-----------------	---------------------------------------	--------------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		EUR
---	-------	-----

in Höhe von 19,00 %		EUR
---------------------	-------	-----

.....	EUR
-------	------------