

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
<b>Allgemeine Angaben nach DIN 18299</b>				
Allgemeine Angaben nach DIN 18299				
Allgemeine Vorbemerkungen				
1.1 Art der Baumaßnahme				
Die Liegenschaft JVA Bützow gehört zu den ältesten Haftanstalten in Deutschland. Baubeginn der historischen Anlagen war 1835. Die erste Bauphase dauerte bis 1847. In den Jahren 1902 bis 1906 erfolgte ein Umbau und Erweiterungsphase. Das sogenannte Sterngebäude mit dem Hafthaus A und B unterliegen dem Denkmalschutz.				
Die Anstalt befindet sich mit ca. 500 Gefangenen				
während der Bauzeit weiterhin im laufenden Betrieb.				
Bei dem beschriebenen Bauvorhaben handelt es sich um die Grundinstandsetzung des Hafthauses A und des Sterngebäudes im inneren Sicherungsbereich der JVA Bützow.				
1.2 Lage der Baustelle				
Alle Baumaßnahmen finden auf dem Gelände der Justizvollzugsanstalt Bützow statt. Das Grundstück ist Eigentum des Landes Mecklenburg-Vorpommern.				
Das Gelände befindet sich im Norden der Stadt Bützow, Gemarkung Bützow Neuendorf, im Randbereich des Siedlungsgebietes. Der Stadtteil wird als "Dreibergen" bezeichnet.				
Das Baugrundstück liegt an der L11, der Kühlungsborner Straße, in Höhe des Ortsausgangs der Stadt Bützow.				
1.3 Baustellenbesprechungen:				
Der Auftragnehmer hat an den wöchentlichen Baubesprechungen teilzunehmen, bzw. einen geeigneten und bevollmächtigten Vertreter zu entsenden.				
1.4 Zugang zur Baustelle, Anlieferung, Arbeitszeiten				
Die Arbeiten in der JVA Bützow unterliegen besonderen Sicherheitsbestimmungen.				
Die Baustellenzufahrt erfolgt über eine Fahrzeugschleuse.				
Die Einfahrt erfolgt über die Dienstzufahrt Kühlungsborner Strasse .				
Die Öffnungszeiten der Sicherheitsschleuse für Fahrzeuge sind:				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		- Montag bis Freitag von 07:00 - 18:00 Uhr		
		- Samstag, Sonntag und Feiertag geschlossen		
		Es ist zu beachten, dass auf Grund von besonderen Sicherheitslagen innerhalb des Geländes der JVA die Transport- und Bewegungsmöglichkeiten zeitweise eingeschränkt oder gänzlich untersagt werden können. Dies ist zu berücksichtigen, einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.		
		Ausnahmen von den oben genannten Zeiten im Einzelfall sind genehmigungspflichtig. Hierbei ist zu beachten, dass eine Aufsichtsperson (Schlüsselberechtigung) anwesend sein muss.		
		Ausnahmen bedürfen der rechtzeitigen (mind. 3 Werktage) vorherigen Anmeldung durch den Auftragnehmer und Genehmigung durch den Auftraggeber.		
		Ist die Ausführung von Arbeiten außerhalb der vorgegebenen Zeiten im Einzelfall aufgrund objektiv unvorhersehbarer, nicht vom Auftragnehmer zu vertretender Umstände erforderlich, hat der Auftragnehmer dies dem Auftraggeber unverzüglich anzuzeigen.		
		Jedes Fahrzeug muss sich beim Passieren der Schleuse einer Kontrolle unterziehen. Es ist mit entsprechenden Wartezeiten zu rechnen und einzukalkulieren. Diese werden nicht gesondert vergütet.		
		Größe Schleuse		
		Bedingt durch die Tormaße der Fahrzeugschleuse muss darauf geachtet werden, dass keines der Transportgüter/Baufahrzeuge die Maximalmaße von Breite x Höhe = 4,50 x 4,50 m und Länge 19 m überschreitet.		
		Generell gilt für die Baumaßnahmen folgende Vorgehensweise:		
		Mindestens eine Woche vor Beginn der Bauarbeiten hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber den Beginn der Arbeiten anzuzeigen und abzustimmen,		
		Spätestens 7 Arbeitstage vor Ausführungsbeginn sind alle zum Einsatz kommenden Personen		
		(dies betrifft neben den		
		vor Ort Mitarbeitenden auch die Arbeitskräfte der Unterauftragnehmer, die verantwortlichen Firmenleitungen,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Geschäftsführungen und die für die Planung und Durchführung der Maßnahmen zuständigen Firmenmitarbeitenden )</p> <p>listenmäßig mit Name, Vorname, Geburtsdatum, Geburtsort und polizeilich gemeldetem Wohnort zu erfassen und mit einem polizeilichen Führungszeugnis ( nicht älter als 3 Monate ) der JVA Bützow (Fachbereich Objektmanagement Versorgung, Herrn Justizamtmannt Jens Kötzt, Telefon: 038461 55-2250, E-mail: jens.koetz@jva-buetzow.mv-justiz.de) zu übergeben.</p> <p>Alle Mitarbeitenden sowie die Firmen selbst werden anhand der übergebenen Unterlagen einer internen Überprüfung der JVA Bützow Fachbereich Sicherheit unterzogen.</p> <p>Dabei ist insbesondere von Bedeutung, dass bei den benannten Personen keine Eintragungen auf dem polizeilichen Führungszeugnis, keine persönlichen Verbindungen zu Inhaftierten, keine laufenden polizeiliche Ermittlungsverfahren oder sonstige Erkenntnisse oder Hinweise auf frühere oder aktuelle kriminelle oder sicherheitsgefährdende Verbindungen vorliegen.</p> <p>Die JVA Bützow behält sich vor, einzelnen Personen oder Firmen den Zutritt zur Anstalt zu verwehren. Eine Begründung der Ablehnung erfolgt seitens der JVA nicht.</p> <p>Es dürfen keine vorbestraften Mitarbeiter oder ehemalige Strafgefangene bzw. Angehörige von Strafgefangenen eingesetzt werden.</p> <p>Während der Bauarbeiten führen die Mitarbeiter sichtbar einen Lichtbildausweis mit sich, auf dem Foto, Name und Firma festgehalten sind. Die Lichtbildausweise werden am ersten Arbeitstag mit der Baustelleneinweisung durch die JVA aufgenommen und kostenfrei ausgestellt.</p> <p>Unangemeldete Mitarbeiter von Firmen werden nicht eingelassen. Im Bedarfsfall ist die Mitarbeiterliste zu aktualisieren. Diese muss jedoch dann vor Einsatz neuer Mitarbeiter rechtzeitig (1 Woche vorher) an den AG bzw. die JVA übergeben werden.</p> <p>Personen, die keine gültigen Ausweise mitführen, werden abgewiesen. Die daraus entstehenden Kosten trägt der Auftragnehmer.</p> <p>Damit jeder Zeit eine optische Identifizierung stattfinden kann, haben die Firmenangehörigen eine einheitliche Kleidung mit Firmenbezeichnung zu tragen.</p> <p>Dies gilt auch für Fahrzeuge.</p>		

**\*Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Materiallieferungen sind der JVA anzukündigen und eigenständig durchzuführen. Mitarbeiter der JVA nehmen kein Material an. Materiallieferungen sollten möglichst gesammelt erfolgen, Einzellieferungen sind zu vermeiden. Mitarbeiter dürfen Gefangenen und Bediensteten der JVA Bützow ohne ausdrückliche Genehmigung der JVA Bützow keine Gegenstände übergeben, insbesondere nicht leihweise überlassen, schenken, verkaufen, tauschen. Dies gilt neben Mobiltelefone und Lebensmittel, Werkzeugen und Materialien auch für Reste und Abfälle jeglicher Art. Das Mitbringen von Mobilfunkgeräten, Pagern, Alkohol, Drogen, Tabletten etc. ist strengstens verboten. Personen mit Restalkohol im Blut werden nicht eingelassen. Personen, die gegen diese Auflagen verstoßen, werden sofort der Baustelle verwiesen. Das Mitbringen von Mobiltelefonen ist unter folgenden Auflagen genehmigt: Die Mobiltelefone sind vorher beim Auftraggeber anzumelden. Die Mobiltelefone sind stets am Mann zu tragen. Bild- und Filmaufnahmen dürfen mit den Mobiltelefonen nicht gemacht werden. Der Auftraggeber behält sich Kontrollen der Mobiltelefone vor. Bei der Verweigerung von Kontrollen werden die Personen sofort der Baustelle verwiesen. Übernachten in der Liegenschaft ist grundsätzlich verboten. Zu der gesamten Problematik wird durch die Anstaltsleitung mit jedem Mitarbeiter, der das Gelände erstmals betritt, eine detaillierte Sicherheitsbelehrung durchgeführt. Die Belehrungszeit ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. 1.5 Lager- und Standflächen, Baustelleneinrichtung Das Aufstellen von Containern, die Lagerung von Geräten, Materialien usw. erfolgt auf den im Baustelleneinrichtungsplan zugewiesenen Flächen und ist im Detail frühzeitig mit der Bauleitung abzusprechen.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Es sind nur begrenzt Stellflächen vorhanden.  
 Materialanlieferungen sind daher nicht ständig im  
 Gesamtlieferumfang realisierbar und müssen unter  
 Umständen in mehreren Teillieferungen/Zusatzanfahrten  
 erfolgen. Dieses ist einzukalkulieren und wird nicht  
 gesondert vergütet.  
 Räume im Bauobjekt werden nicht zur Verfügung gestellt.  
 Der Baustelleneinrichtungsplan liegt der Ausschreibung  
 bei.  
 Vor Abgabe des Angebotes sollte eine Besichtigung "vor  
 Ort" erfolgen. Hierfür ist ein Termin mit der JVA und  
 dem sbl-mv zu vereinbaren. Eine nachträgliche Forderung  
 infolge mangelhafter Überprüfung der örtlichen  
 Verhältnisse kann nicht berücksichtigt werden.  
 Wohn- und Bürrounterkünfte sowie private Pkw's dürfen  
 grundsätzlich nur außerhalb der Anstalt abgestellt  
 werden.  
 Umfang und Aufstellort von Material- und  
 Werkzeugcontainer erfolgt nach Abstimmung mit der JVA  
 und der Bauleitung.  
 Die Baustelleneinrichtung und -räumung, der An- und  
 Abtransport der erforderlichen Baumaschinen, Geräte,  
 Bauwagen usw. sowie deren Vorhaltung und das Einmessen  
 der Bauwerke, Anlagen und Wege ist mit den  
 Einheitspreisen abgegolten, sofern im  
 Leistungsverzeichnis nichts anderes bestimmt ist.

1.6 Hebezeuge

Es werden Bauaufzüge am Fassadengerüst bauseits gestellt.  
 Weitere Hebezeuge werden bauseits nicht gestellt. Sie  
 sind vom Auftragnehmer, sofern für seine Arbeiten  
 notwendig, selbst vorzuhalten und in die Einheitspreise  
 einzurechnen.  
 Das Besteigen von Hebezeugen ist unbedingt zu  
 verhindern.  
 Alle Baumaschinen und Werkzeuge sowie Leitern, sonstige  
 Hilfsmittel und Abbruchmaterialien, die als  
 "Übersteighilfen" für Zäune und Mauern missbraucht  
 werden könnten, müssen arbeitstäglich zum Feierabend

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

aus dem Anstaltsgelände entfernt oder in geeigneten Containern verschlossen werden.

Baumaschinen oder Hebezeuge sind bei Arbeiten im gesicherten Anstaltsbereich nach Arbeitsschluss vom Anstaltsgelände zu entfernen oder sicher funktionslos zu machen.

Sämtliche genannten Maßnahmen sind in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

1.7 Gerüst

Es wird ein Fassadengerüst zur Mitbenutzung durch alle Gewerke bauseits gestellt.

Änderungen an dem Gerüst sind mit dem Auftraggeber bzw. der Bauleitung abzustimmen und nach Nutzung in den ursprünglichen Zustand durch den Verursacher zurückzusetzen. Auflagen der Arbeitssicherheit sind

einzuhalten. Für die Arbeiten ist nach VOB(C) (Arbeitshöhe bis 2,0m) ein Bockgerüst einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

1.8 Anschlüsse für Wasser und Energie

Baustromverteiler (1 Hauptverteiler mit Zähler sowie je Geschoss bis zu 3 Baustromverteilerschränke/ Unterverteilern) und ca . 2 Bauwasseranschlüsse werden durch das Gewerk Rohbau gestellt, sofern in der Leistungsbeschreibung keine anderen Angaben gemacht sind. Für die Gestellung sowie für die Verbrauchskosten werden vom AG 0,2 % bei dem Gewerk Tiefbau und Rohbau sowie 0,15 % bei allen anderen Gewerken von der Schlussrechnungssumme einbehalten.

1.9 Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination

Gemäß Baustellenverordnung ist ein Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Koordinator (SiGeKo) durch den Bauherren bestellt. Die Baustellen- und Montageordnung wird Vertragsgrundlage. Der SiGeKo hat nur koordinierende Aufgaben.

Die Verantwortung für die Sicherheit auf der Baustelle obliegt in vollem Umfang dem Auftragnehmer für sein jeweiliges Gewerk.

Für die Durchführung der Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination ist jeder Auftragnehmer

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

verpflichtet, binnen 5 Werktagen nach Auftragserteilung, jedoch vor Arbeitsaufnahme, eine Liste mit folgenden Angaben vorzulegen:

- für Arbeitssicherheit zuständige Person (Name, Qualifikation, Telefon)
- persönliche Schutzausrüstungen
- firmeneigene Sicherheitsausrüstungen
- ständig vor Ort vertretener Sicherheitsposten (Name, Qualifikation, Telefon)
- Liste mit eingesetzten Materialien und ggf. Gefahrstoffen

Die Ausführung von Gesundheit gefährdenden Arbeiten ist 1 Woche vorab mit dem SiGeKo abzustimmen.

1.10 Stoffe und Bauteile

Alle Leistungen umfassen neben dem Einbau auch die Lieferung der dazugehörigen Baustoffe und Bauteile einschl. Abladen und Lagern auf der Baustelle, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist, und zwar unabhängig von der Einbaustelle.

Alle Leistungen die den Abbruch von Bauteilen und Stoffen beinhalten umfassen auch Transport und die fachgerechte Entsorgung der Abbruchmaterialien, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist, und zwar unabhängig von der Einbaustelle. Die Entsorgungsnachweise sind dem AG zu übergeben. Sie sind Voraussetzung für eine Leistungsvergütung.

Werkstoffe sind nach den Vorschriften der Hersteller zu verarbeiten. Der AN hat sicherzustellen, dass die eingesetzten Baustoffe, über die zugesicherten Eigenschaften verfügen.

Der AN hat dem AG auf Anforderung den Nachweis der Güteüberwachung der zu liefernden Stoffe und Bauteile gemäß der betreffenden DIN-Normen zu erbringen. Diese Forderung gilt für nicht genormte Stoffe und Bauteile als erfüllt, wenn ein gültiges Prüfzeugnis/Prüfzeichen einer anerkannten Prüfanstalt vorgelegt wird.

1.11 Ausführung und Abrechnung

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Maße sind grundsätzlich vor Fertigung am Bau zu überprüfen.

Für alle Bauteile hat der AN vor Fertigungsbeginn Werk- und/oder Verlegepläne zu erstellen, zu liefern und dem AG in dreifacher Ausfertigung zu übergeben. Diese Leistungen sind in die Einheitspreise einzurechnen. Aufmaß- und Abrechnungsunterlagen sind in Schriftform einzureichen. Zusätzlich kann der Auftragnehmer das Aufmaß für die Abrechnung seiner Leistungen in digitaler Form als DA 83- oder XLS-Datei den Abrechnungsunterlagen beifügen.

Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsaufnahme über Hindernisse wie Leitungen, Kabel von Sicherungsanlagen, Dränagen, Kanäle, Vermarkungen und dergleichen zu informieren. Die für den Schutz und die Sicherung der vorgenannten Hindernisse bestehenden Vorschriften und Anordnungen der zuständigen Stellen sind zu beachten und umzusetzen. Hieraus entstehende Kosten sind bei den Einheitspreisen der Leistungsverzeichnispositionen zu berücksichtigen.

Bei Funden von Kampfmitteln sind die Anstalt und der AG, die zuständige Polizei und der Munitionsbergungsdienst zu verständigen.

Geodätische Festpunkte und Merksteine dürfen nicht entfernt, versetzt oder zugeschüttet werden.

Für Schäden an den vorgenannten Anlagen und deren Folgeschäden haftet allein der AN.

Schutzmaßnahmen gegen Beschädigung oder Verschmutzung an angrenzenden Gebäuden oder Bauteilen, vorhandene Absteckungen, Höhenmarken und dergleichen sind durch den AN rechtzeitig und eigenverantwortlich vor Aufnahme der Arbeiten vorzunehmen und in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen.

Hierzu gehören auch entsprechende Bausicherungsmaßnahmen. Wird durch unsachgemäße Behandlung, Verschiebung oder Verlust solcher Punkte eine Neuvermessung notwendig, geht diese zu Lasten des Auftragnehmers.



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Protokolle und Nachweis aus Eigenüberwachung des AN sind unaufgefordert dem AG zu übergeben.</p> <p>Für die rechtzeitige Durchführung der gemeinsamen Aufmaße mit dem AG ist der AN verantwortlich.</p> <p>1.12 Bemusterung</p> <p>Einzubauenden Bauteile/Materialien sind auf Verlangen des AG zu bemustern.</p> <p>Dies gilt auch für im LV benannte Fabrikate/Muster.</p> <p>Die Bemusterung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>1.13 Ausführungszeiten</p> <p>Die hier angegebenen Ausführungszeiten dienen als Kalkulationshilfe.</p> <p>Die Leistungen aller Gewerke sind zwingend im Zeitraum Anfang 2021 bis Ende 2022 Hafthaus B auszuführen.</p> <p>Der Ausschreibung liegt ein Bauzeitenplan bzw. Ausführungsfristen in den Verdingungsunterlagen zur Orientierung bei. Im Zuge der Bauauftragung werden diese verpflichtend und zum Vertragsbestandteil.</p> <p>1.14 Baureinigung/ Sicherheit:</p> <p>Der gesamte anfallende Müll des Auftragnehmers auf der Baustelle ist umgehend abzufahren oder in die vom Auftragnehmer zur Verfügung zu stellenden Containern einzulagern. Jeder Auftragnehmer ist für die Beseitigung und Entsorgung seines Mülls bzw. seines Abfalls selbst verantwortlich.</p> <p>Die Verkehrssicherung und die laufende Reinigung der durch Baufahrzeuge verschmutzten Straßen, Baustraße und Verkehrswege obliegt dem Auftragnehmer für die Gesamtdauer seiner Arbeiten.</p> <p>Kehren der Zufahrtsstraßen bei Erdstofftransporten sowie Nassen bei Straßenstaubbildung zu Vermeidung von Belästigungen der Personen in der JVA.</p> <p>Ebenfalls ist jedes Gewerk für Ordnung und Sicherheit am Arbeitsplatz, den Zugängen zum Bauobjekt, bei Nutzung der gestellten Gerüste selbst verantwortlich.</p> <p>Dazu zählen tägliche Beräumung, besenreine Arbeitsräume, das Schneefegen oder Abstumpfen der Lauf- und Arbeitswege, Freihalten von Flucht- und</p>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Rettungswegen, Leitern oder Gerüsttürmen.		
		Weitere Besondere Vertragsbedingungen		
		In Ergänzung zu Besondere Vertragsbedingungen, Formblatt 214 VHB, Punkt 10.		
		10.02 Sofern in der Leistungsbeschreibung nationale Produkte, nationale Normen oder nationale Prüfverfahren vorgegeben werden, bedeutet dies nicht, dass Produkte aus anderen Mitgliedsstaaten ausgeschlossen werden, wenn diese Produkte den EU-Richtlinien und/oder EU-Normen entsprechen.		
		10.03 Für nicht geregelte Bauprodukte hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber vor deren Einbau die bauordnungsrechtlich vorgeschriebenen Verwendbarkeitsnachweise vorzulegen.		
		10.04 Das Abstecken von 2 Hauptachsen der baulichen Anlage und das Schaffen der notwendigen Höhenfestpunkte nach VOB/B § 3 Abs. 2 erfolgt durch den Auftraggeber innerhalb von 10 Werktagen nach Aufforderung durch den Auftragnehmer.		
		10.05 entfällt		
		10.06 Als Voraussetzung für die Abnahme der Gesamtleistung müssen sich die technischen Anlagen, die der gültigen LBO unterliegen, mindestens 12 Werktage vor dem Abnahmeterrin in einem Zustand befinden, der es dem vom Auftraggeber beauftragten bauaufsichtlich anerkannten Sachverständigen ermöglicht, die vorgeschriebenen Prüfungen durchzuführen.		
		10.07 Bautagesberichte Der AN muss Bautagesberichte führen und wöchentlich der Bauleitung im Original, mit rechtsverbindlicher Unterschrift versehen, zuleiten. Die Bautagesberichte müssen, für jeden Tag aufgliedert, die Anzahl der seitens des AN auf der Baustelle Tätigen einschl. deren Qualifikation und die je Tag erbrachte Gesamtleistung beinhalten einschl. Angabe des Ausführungsortes. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht. Ende der Weiteren Besonderen Vertragsbedingungen.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

**Vorbemerkungen Elektro**

Vorbemerkungen Elektro

Liefern und Montieren

Wenn im Text nicht anders beschrieben, gilt für alle Position einschließlich " Liefern und montieren".

Fabrikatsanfragen

Angefragte Fabrikate sind an den entsprechenden Stellen einzutragen, auch wenn das Planungsfabrikat angeboten wird; Nichteintragung kann zum Wertungsausschluss führen.

Hinweis:

Es wird empfohlen, für die Kalkulation die Örtlichkeit zu besichtigen.

1.1 Maße

Alle für die Ausführung erforderlichen Maße sind eigenverantwortlich durch den AN am Bau zu nehmen, zu überprüfen und ggf. mit der Bauleitung abzustimmen.

1.2 Baustelleneinrichtung

Aufwendungen für Einrichten und Räumen der Baustelle sowie Vorhalten der Baustelleneinrichtung sind, soweit im Leistungsverzeichnis nichts anderes beschrieben ist, in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

1.3 Baustellenbetrieb

Allgemein übliche Sicherungsmaßnahmen, wie Absturzsicherungen, Abstefungen usw. einschließlich Vorhaltung bis zum baulichen Endzustand, sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Alle angrenzenden Flächen sind nach der Baumaßnahme in den Ursprungszustand zu versetzen.

Durch den AN ist ein Baustellentagebuch zu führen und wöchentlich der Bauleitung vorzulegen.

1.4 Lagerung von Material auf dem Baugrundstück

Lagerung von Material ist nach Zuweisung durch die Bauleitung im Gebäude (in geringem Umfang) möglich.

1.5 Abbruch- und Altmaterialien

Anfallende Altmaterialien und Bauschutt gehen in das Eigentum des AN über, auch wenn dies in Abbruch-, Rückbau- u. ä. Positionen nicht ausdrücklich erwähnt ist. Sie sind in Containern zu sammeln und nach Füllung von diesem abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen.

Während der Ausführung der Bauleistungen durch den AN ist die Baustelle zum Arbeitsende täglich besenrein zu verlassen. Dies wird durch die Bauleitung kontrolliert und durchgesetzt. Das Objekt ist zum Abschluss der Arbeiten vom AN besenrein

gesäubert zu übergeben.

Das direkte Abwerfen von Bauschutt ist ausdrücklich untersagt.

1.6 Unterbrechungen im Bauablauf

Die Arbeiten werden im Bestand ausgeführt. Daher kann es zu erforderlichen Unterbrechungen im Bauablauf kommen. Mit einem diskontinuierlichen Bauablauf ist zu rechnen. Unterbrechungen erfolgen nach Absprache mit der Bauleitung.

1.7 Arbeiten anderer Unternehmer

Die Arbeiten finden zum Teil gleichzeitig mit anderen Gewerken statt. Die Koordinierungen dieser Gewerke obliegt der jeweiligen Bauleitung des AG.

Behinderungen auf Grund eventueller gegenseitiger Rücksichtnahme sind in der Kalkulation zu berücksichtigen.

1.8 Eignungs- und Gütenachweise

Die Baumaterialien sind in ihren Eigenschaften und im Einbau zu überprüfen und, soweit die Vorschriften dies erfordern, durch eine Überwachungsstelle überwachen zu lassen. Daraus resultierende Mehraufwendungen sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen und werden nicht

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

gesondert vergütet.

Zur Schlussabnahme ist dem AG vom AN eine komplette Revisionsunterlage/ Dokumentation mit Nachweisen und sonstige Zertifikaten über alle verwendeten Baustoffe, Bauprodukte und Materialien ohne besondere Aufforderung zu übergeben.

1.9 Nachweis durch Zertifikat

Der Bieter hat die Einhaltung der geforderten Sicherheits- bzw.

Brandschutz-Eigenschaften von Bauteilen in den jeweiligen LV-Positionen bzw. Vorbemerkungen durch die Vorlage der Prüfzeugnis-Nummer nachzuweisen.

1.10 Verlegung von Leitungen und Kabel

Die für die nachfolgenden Anlagen zu verlegenden Kabel werden durch den Auftragnehmer Starkstrom verlegt.

Für die Verlegung sind Kabelzuglisten auszutauschen.

Die verlegten Kabel sind auf Vollständigkeit und Unversehrtheit zu überprüfen und gegenüber dem AN Starkstrom zu bestätigen.

01

**KG 455 Fernseh- und Antennenanlagen**

**Fernseh- und Antennenanlagen**

Fernseh- und Antennenanlagen

Antennenanlage TV/Radio

Die Haftgebäude und sonstige Bereiche, in denen Häft-linge untergebracht sind, sind mit einem Breitbandkabel-netz für den Frequenzbereich 47 450 MHz und die Über-tragung von 24 TV-Programmen und UKW auszurüsten.

Erschlossen vom Technikraum des A-Flügels wird das Antennensignal in den Technikraum (B.001) geführt, er-neut verstärkt und in die Stammleitungen eingespeist.

Für die Zuleitung zum Haus werden Koaxialkabel mit niedriger Dämpfung verwendet.

In den Hafträumen, außer den besonders gesicherten Haftraum, wird eine Anschlussdose für Rundfunk- und Fernsehempfang zusammen mit einer 230-V-Steckdose errichtet. In den Hafträumen für 2 Häftlinge erfolgt diese Installation doppelt.

Zusätzlich werden Anschlussdosen in den Gruppen- und Mehrzweckräumen vorgehalten.

Der Netzaufbau für die Versorgung der Hafträume ist sternförmig auszuführen.

Somit können jederzeit einzelne Hafträume vom Radio und Fernsehempfang getrennt werden. Die Allgemein- und Freizeiträume, welche Antennendosen

erhalten, werden mittels Durchschleifantennendosen in Baumstruktur versorgt.

TETRA-Funk

Damit durch den Gebäudeausbau die Funkverbindungen der Handfunkgeräte nicht beeinträchtigt wird und ggf. not-wendiges Antennensignalverbreiterung in Form einer Hohlleiterverkabelung vorgenommen werden muss, soll nach Fertigstellung des Rohbaus eine Funkfeldmessung vorgenommen werden.

01.1

**Antennenverstärker**

Antennenverstärker

Ortsgespeiste Ausführung, F-BuchsenÜberwachbare Hausanschluss-Verstärker für moderne HFC-NetzeNeueste GaAs-MMIC-TechnologieInnovatives Bedienkonzept:- Einstellungen über Schiebeschalter- Exakt reproduzierbare Geräte-Einstellungen- Einsparung von Steckkarten und DämpfungspadsSehr hoher Ausgangspegel bei niedrigsten Intermodulations-ProduktenRückweg aktiv und passiv mit diversen Einstellmöglichkeiten fest integriertBand 1-Betrieb ohne Rückweg möglich15-MHz-Hochpass im Rückweg aktivierbarIngress Control Switch (ICS)Überwachbar HMS oder DOCSIS (Option)Steckplatz für Zusatzfunktionen im Vorwärtsweg (z. B. Deemphase)Bidirektionale Testbuchse am Verstärker-Eingang mit induktiver AuskopplungRichtkoppler-Testbuchse am Verstärker-Ausgang und im RückwegEinkopplung von Testsignalen für den Rückweg möglichHocheffizientes SchaltnetzteilÜberspannungsableiter an allen HF-Anschlüssen und im SchaltnetzteilGussgehäuseTestbuchsen: F-BuchsenZubehör:- ERZ 940 (BN 24510059): Deemphase-Entzerrer (Kabelnachbildung) 862 MHz, 7 dBfest- ERZ 630 (BN 24510108): Entzerrer 47-630 MHz, schaltbar 2-18 dB in 2-dB-Schritten- ERS 800 (BN 24510109): Systementzerrer 862 MHz- ERD 810 (BN 24510110): Deemphase-Entzerrer schaltbar 85-862 MHz: 3/6/9 dB, 470-862 MHz: 0/4/8 dB- ERD 813 (BN 24510117): Deemphase-Entzerrer 6 dB (bezogen auf 85-862 MHz) bzw.7 dB (bezogen auf 85-1006 MHz)- ERD 814 (BN 24510120): Dämpfung-Pad 6 dB- TVM 850/H (BN 26210077): Überwachungs-

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Transponder HMS (frequenzagil)- TVM 1000 (BN 26210086): Überwachungs-Transponder DOCSIS				
01.2	1,000	St		
	<b>4fach-Verteiler,</b> 4fach-Verteiler,  7,5 dB, 5-1218 MHz, F-Connector,Trennkondensatoren an Ein- und Ausgängen,Schirmungsklasse A gem. CENELEC EN 50083-2Typ:EBC 04/GBestell-Nr.:21610086Rückflusssdämpfung 5-94 MHz:= 18,0 dbRückflusssdämpfung 94-188 MHz:= 16,5 dbRückflusssdämpfung 188-376 MHz:= 15,0 dbRückflusssdämpfung 376-752 MHz:= 13,5 dbRückflusssdämpfung 752-1218 MHz:= 12,0 dbVerteildämpfung 5-470 MHz:< 8,0 / typ. 7,5 dBVerteildämpfung 470-1006 MHz:< 8,5 dBVerteildämpfung 1006-1218 MHz:< 9,5 dBEntkopplung 5-10 MHz:= 22 dBEntkopplung 10-950 MHz:= 22 dBEntkopplung 950-1218 MHz '):= 14 dBAbmessungen:74 x 50 x 25 mm			
01.3	3,000	St		
	<b>8fach-F-Abweiger 5-1218 MHz</b> 8fach-F-Abweiger 5-1218 MHz  F-Connectoren, Trennkondensatoren an Ein- undAusgängen, Abzweigdämpfung: 17,5/18,0 dB - Schirmungsklasse ATyp:EAX 28/GBestell-Nr.:21610099Abzweigdämpfung typ. (4fach - 1 & 2/2 & 3) 5-1006 MHz:17,5 dBAbzweigdämpfung typ. (4fach - 1 & 2/2 & 3) 1006-1218 MHz:18,0 dBDurchgangsdämpfung typ. 5-862 MHz:7,0 dBDurchgangsdämpfung typ. 862-1006 MHz:7,2 dBDurchgangsdämpfung typ. 1006-1218 MHz:8,0 dBRechtämpfung 5-10 MHz:= 26 dBRechtämpfung 10-470 MHz:= 30 dBRechtämpfung 470-950 MHz:= 26 dBRechtämpfung 950-1218 MHz:= 22 dbRückflusssdämpfung 5-94 MHz:= 18,0 dbRückflusssdämpfung 94-188 MHz:= 16,5 dbRückflusssdämpfung 188-376 MHz:= 15,0 dbRückflusssdämpfung 376-752 MHz:= 13,5 dbRückflusssdämpfung 752-1218 MHz:= 12,0 dbEntkopplung 5-862 MHz:= 32 dBEntkopplung 862-950 MHz:= 30 dBEntkopplung 950-1218 MHz:= 20 dBAbmessungen:118 x 44 x 36 mm			
	10,000	St		
	<b>Für die Antennendosen ist das gleiche</b> Für die Antennendosen ist das gleiche Standardfabrikat/und Typ zu verwenden, wie bei der Starkstromtechnik bemustert.  Fabrikat der Ausschreibung: Jung/ AS 500  bzw. das vandalismusgeschützte Programm  Fabrikat der Ausschreibung: Merten/ Panzer			
01.4				
	<b>Antennensteckdosen als Durchgangsdosen oder Enddose,</b> Antennensteckdosen als Durchgangsdosen oder Enddose, schlagfest, geeignet für SAT-Empfang, bis 2.200 MHz mit Abschlusswiderstand mit Zentralplatte u. Rahmen, Schutzart nach Erfordernis, einschl.  UP-Gerätedose  Montage und Funktionstest.			
01.5	51,000	St		
	<b>wie vor, jedoch in vandalismusgeschützter Ausführung</b> wie vor, jedoch in vandalismusgeschützter Ausführung  incl. systemkonformer Einbaugerätedose			
	31,000	St		

Gesamtbetrag: \_\_\_\_\_

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

02 **KG 457 Übertragungsnetze**

**Datennetz Verwaltung (Landesdatennetz)**

Datennetz Verwaltung (Landesdatennetz)

Elektronische Systeme der Datenerfassung und -verarbeitung erhalten auch im Strafvollzug für die Rationalisierung der Arbeit und die Erhöhung der Sicherheit in der Justizvollzugsanstalt einen immer größeren Stellenwert.

Um die derzeit bestehenden und die in absehbarer Zukunft erwachsenden Anforderungen zu erfüllen, ist in den Verwaltungsbereichen der JVA ein anwendungsneutrales Datennetz nach DIN EN 50173 zu installieren.

Die Anbindung des Flügels B an die IT der JVA Bützow erfolgt im Primär- und Sekundärbereich mit Universalen OM4 LWL Leitungen mit mindestens 12 Fasern. Eine Übertragungsgeschwindigkeit von 10 Gigabit wird sicher-gestellt. Es werden LC Stecker genutzt.

Nach der AMEV LAN 2018 erhält jeder Arbeitsplatz 3 Datenanschlusssdosen, die in einem Installationsgerät in Kanälen oder in Wänden installiert werden.

Als Anschlussdosen im Tertiärbereich sind gemäß Bedarfsanforderung geschirmte modulare Anschlussdosen mit austauschbaren Einsätzen der Klasse EA, d.h. bis 600 MHz, zu installieren.

**Verteilerschränke Datennetz Verwaltung**

Jeweils an den Übergangsbereichen zwischen Primär- und Sekundärbereich bzw. Sekundär- und Tertiärbereich sind Verteiler zur Aufnahme der Patchfelder und der Aktiven Komponenten erforderlich. Die Verteiler sind als 19 Zoll-Schränke mit mindestens 42 nutzbaren Höheneinheiten aufzubauen. Die Abmessungen betragen im Regelfall 2000 x 800 x 800 mm (H x B x T).

**Datennetz Sicherheitstechnik**

Das Datennetz Sicherheitstechnik dient zur internen Ver-netzung verschiedener Sicherheitstechnischer Anlagen wie z. B. Zellenrufanlage, Videoanlage und Schlossteuerungsanlage.

**Primärverkabelung**

Für die Netze im Bereich der Datenkommunikation sind Lichtwellenleiter (LWL) für den Primär- und Sekundärbereich der Verkabelung eingesetzt.

Bis zur Inbetriebnahme der zukünftigen Sicherheitszentrale im neuen Pfortengebäude erfolgt der Anschluss des Sicherheitsdatennetzes an den Überwachungsraum in der Verwaltung.

Die Ausstattung des Sicherheitsdatennetz erfolgt in Anlehnung an die AMEV LAN 2018.

Der LWL-Backbone des Sicherheitsdatennetzwerk ist so zu vermaschen, dass sich eine Ring-/ Sternstruktur ergibt, welches sicherstellt, dass im Fehlerfall auf einen alternativen Kabelweg zurückgegriffen werden kann.

**Tertiärverkabelung**

Als Anschlussdosen im Tertiärbereich sind geschirmte modulare Anschlussdosen mit austauschbaren Adapter-Einsätzen der Klasse EA zu installieren.

**Verteilerschränke Datennetz Sicherheitstechnik**

Als Grundlage für die zu installierenden Datenverteiler dienen Schränke auf 19"-Basis. Diese sind passend zu den zu installierenden Komponenten zu bestücken, d.h. es sind entsprechende Verteilerfelder für die LWL- und Kupferkabel, sowie die notwendigen Montageplatten und Niederspannungsanschlüsse für die aktiven Komponenten des Datennetzes vorzusehen.

Der zentrale Datenverteiler des B-Flügels wird im Technikraum B.001 errichtet.

**Häftlings-Datennetz**

Die Netze für das Landesdatennetz und die Gefangenentelefonie erfolgen über getrennte Netze.

Den Häftlingen wird ermöglicht ins öffentliche Netz zu telefonieren bzw. im Internet zu surfen. Hierzu wird von dem Diensteanbieter TELIO die Technik beigestellt. Diese Kosten sind hier nicht be-rücksichtigt.

Es wird analog dem Landesdatennetz ein Diensteneutrales Netz mit 2 Anschlüssen je Haftplatz erstellt.

02.1 **19"-LWL-Verteiler für Singlemode mit SC-Duplex Stecker,**  
19"-LWL-Verteiler für Singlemode mit SC-Duplex Stecker,

6 fach, 1 HE für Einbau auf Gleitschiene ausziehbar,

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		bestückt mit 6 x SC-Duplex-Buchsen, kompl. einschl. der SC-Duplex-Buchsen Spleißkassette inkl. Pigtails einschl. Verschlusssystem, kompl. mit Zubehör, Steckdosenleiste, Überspannungs-Feinschutz u. thermostatisch geregeltem Lüfter sowie Montageplatte, Erdungssysteme kompl. mit systembedingtem Zubehör redundante Stromversorgung		
02.2	1,000	St		
		<b>19" Redundantes Netzteil</b> 19" Redundantes Netzteil Redundante Stromversorgung für 19" Netzwerkschicht		
02.3	5,000	St		
		<b>Multimode SFP Modul (LWL)</b> Multimode SFP Modul (LWL) Gigabit SX Transceiver für Multimode Faser, 1x LC 1000Base-SX Port, Full-Duplex, Entfernung bis zu 2km Industriestandard geeignet für 24/7 Betrieb		
02.4	10,000	St		
		<b>Switch 24Port + 2x SX-LC</b> Switch 24Port + 2x SX-LC Fast Ethernet Switch, 24 x 10/100-MBit/s-Ports RJ 45, 2x 10/100/1000-MBit/s-Ports, SNMP, RMON, Port Trunking, VLAN, IGMP, Spanning Tree, Port Mirroring, Traffic Priorization, redundantes internes Netzteil, Lüfter, 19"-Einbausatz		
02.5	5,000	St		
		<b>19"-Verteilerfeld 24 Ports</b> 19"-Verteilerfeld 24 Ports mit geschirmten Einbaudosen, zur Aufnahme von austauschbaren Adaptereinsätzen RJ 45 / S-STP Kat 6A auflegen aller Leitungen auf LSA-Anschlüssen		
		<b>Für die Datendosen ist das gleiche Standardfabrikat/und</b> Für die Datendosen ist das gleiche Standardfabrikat/und Typ zu verwenden, wie bei der Starkstromtechnik bemustert. Fabrikat der Ausschreibung: Jung/ AS 500 bzw. das vandalismusgeschützte Programm		
02.6		Fabrikat der Ausschreibung: Merten/ Panzer <b>Doppel-Datendose</b> Doppel-Datendose 2 x RJ45		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.7	14,000	St		
02.8	26,000	St		
02.9	20,000	St		
02.10	106,000	St		
02.11	208,000	St		
02.12	10,000	St		
02.13	60,000	St		
02.14	46,000	St		



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Grundmodell mit folgenden Komponenten: Sichttür vorne mit 3 mm Einscheiben Sicherheits- glas und Komfortgriff mit Sicherheitseinsatz, 2 mm Stahlblechtür hinten mit 130° Scharnier, Drehgriff und Sicherheitseinsatz, Bodenblech dreigeteilt zur Kabeleinführung, Dachblech mit Ausschnitt zur Kabeleinführung mit Gummiklemm- profil abgedichtet, Transportösen vor- montiert, Schrankrahmen und Flachteile tauch- gründiert in RAL 7044, außen pulverbeschichtet in RAL 7035 Struktur, 100 mm Sockel mit belüfte- ten Sockelblenden, eingebauter Dachlüfter 42 W mit einer Luftleistung von 360 m³/h freiblasend, Thermostat, Seitenwände nicht enthalten! Abmessungen in mm (H x B x T): 2160 x 600 x 1000 (Maße inkl. Sockel, Lüfterblech und Transportösen) incl. Eckmontagestücke, Seitenblenden vorn, hinten, links- und rechts, und Seitenwänden liefern und betriebsfertig einbauen, bzw. betriebsfertig montieren und anschließen Fabrikat/ Typ: RittalCB/42HU/1000D-F - 19"-Gestellschrank oder gleichwertig angebotenes Fabrikat:		
02.15	1,000	St <b>Seitenwand-Satz</b> Seitenwand-Satz		
		Abmessungen in mm (H x T): 2000 x 1000 Material: 1,5 mm Stahlblech Anschraubbar mit Aufhängehilfe, Inkl. 12 Flachteilhalter mit Kontaktelementen für guten Potentialausgleich und hohen EMV-Schutz. Oberfläche: Tauchgründiert in RAL 7044, außen pulverbeschichtet in RAL 7035 Struktur. liefern und betriebsfertig einbauen, bzw. betriebsfertig montieren und anschließen Fabrikat/ Typ: RittalCB/Sidewalls/42HU-1000D - Seitenwand-Satz angebotenes Fabrikat:		
02.16	1,000	St <b>Lüftereinheit</b> Lüftereinheit		
		zur aktiven Belüftung eines Schrankes. Einheit mit 2 Lüftern, 1 Temp-reg., Kabel, Zubehör		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
02.17	1,000	St		
		<b>Kabelkanal</b>		
		Kabelkanal		
		der Länge 42 HE, für Schränke 47 HE.		
		Beidseitig scharnierte, abnehmbare Kanalabdeckung.		
		Material: Stahlblech/Kunststoff		
		Farbe: RAL 9005 (schwarz)		
		Lieferung: Inkl. Abdeckung u. Befestigungsmaterial		
		Liefern und betriebsfertig einbauen, bzw.		
		betriebsfertig montieren und anschließen.		
		Fabrikat/ Typ: RittalCB-IT/CableDuct-42L		
		angebotenes Fabrikat:		
02.18	2,000	St		
		<b>Schrankzubehör</b>		
		Schrankzubehör		
		4 Stück Rangierpanel 1HE mit 5 Kabelsprossen		
		1 Satz KF2 Kabelführung zum Schrankbau		
02.19	1,000	St		
		<b>Steckdosenleiste</b>		
		Steckdosenleiste		
		Mit Überspannungsschutz und Entstörfilter		
		Steckdosenleiste mit 9 Dosen.		
		Die Steckdosenleiste wird mit 2 Haltewinkel zur Befestigung im Netzwerkschrank befestigt. Die Steckdosenleiste ist mit 9 Schuko-Steckdosen ausgeführt. Das Gehäuse ist ein Aluminium-Profil, natur eloxiert. Die Steckdosentöpfe bestehen aus Polycarbonat. Technische Daten: Nennspannung: 250V AC Nennstrom: 16 A Überspannungsschutz: DIN VDE 0675 Teil 6-6/A1 und 6-6/A2 EMV-Entstörfilter EN 1332000; 1994 Anschlußleitung: 2 m, grau, ohne Anschlußstecker, H05VV-F3G1,5		
02.20	1,000	St		
		<b>19"-LWL-Verteiler für Singlemode mit SC-Duplex Stecker,</b>		
		19"-LWL-Verteiler für Singlemode mit SC-Duplex Stecker,		
		6 fach, 1 HE für Einbau auf Gleitschiene ausziehbar,		
		bestückt mit 6 x SC-Duplex-Buchsen, kompl.		
		einschl. der SC-Duplex-Buchsen		
		Spleißkassette inkl. Pigtails		
		einschl. Verschlusssystem, kompl. mit Zubehör, Steckdosenleiste, Überspannungs-Feinschutz u. thermostatisch geregeltem Lüfter sowie Montageplatte, Erdungssysteme		

**\*Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.\***

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		kompl. mit systembedingtem Zubehör		
		redundante Stromversorgung		
02.21	1,000	St <b>Multimode SFP Modul (LWL)</b> Multimode SFP Modul (LWL) Gigabit SX Transceiver für Multimode Faser, 1x LC 1000Base-SX Port, Full-Duplex, Entfernung bis zu 2km Industriestandard geeignet für 24/7 Betrieb	_____	_____
02.22	10,000	St <b>Switch 24Port + 2x SX-LC</b> Switch 24Port + 2x SX-LC Fast Ethernet Switch, 24 x 10/100-MBit/s-Ports RJ 45, 2x 10/100/1000-MBit/s-Ports, SNMP, RMON, Port Trunking, VLAN, IGMP, Spanning Tree, Port Mirroring, Traffic Priorization, redundantes internes Netzteil, Lüfter, 19"-Einbausatz	_____	_____
02.23	5,000	St <b>19"-Verteilerfeld 24 Ports</b> 19"-Verteilerfeld 24 Ports mit geschirmten Einbaudosen, zur Aufnahme von austauschbaren Adaptereinsätzen RJ 45 / S-STP Kat 6A auflegen aller Leitungen auf LSA-Anschlüssen	_____	_____
02.24	5,000	St <b>Datendose</b> Datendose RJ45 für Netzwerke nach Cat. 6A, Class EA (10Gbit/s / 500 MHz) entsprechend ISO/IEC 11801 Amendment 2 und TIA/EIA-568-B.2-10 2008, geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3, einschl. Abdeckplatte u. Rahmen mit Beschriftungsfeld, einschl. Abzweigschalterdose	_____	_____
02.25	4,000	St <b>Doppel-Datendose</b> Doppel-Datendose 2 x RJ45 für Netzwerke nach Cat. 6A, Class EA (10Gbit/s / 500 MHz) entsprechend ISO/IEC 11801 Amendment 2 und TIA/EIA-568-B.2-10 2008, geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3, einschl. Abdeckplatte u. Rahmen mit Beschriftungsfeld,	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		einschl. Abzweigschalterdose		
02.26	33,000	St	_____	_____
		<b>wie vor, jedoch Ausführung in vandalismusgeschützter</b>		
		wie vor, jedoch Ausführung in vandalismusgeschützter Ausführung incl. Gerätedose		
02.27	32,000	St	_____	_____
		<b>Auflegen/ Rangieren von Datenkabel Kat 7</b>		
		Auflegen/ Rangieren von Datenkabel Kat 7		
		an Gerät		
02.28	134,000	St	_____	_____
		<b>Messung der RJ45-Kabelverbindungen auf Einhaltung der</b>		
		Messung der RJ45-Kabelverbindungen auf Einhaltung der spezifischen Werte für Cat. 6 Klasse E nach DIN EN 50173		
02.29	134,000	St	_____	_____
		<b>Patchkabel 2m (LWL)</b>		
		Patchkabel 2m (LWL)		
		Duplexpatchkabel 50/125µm, (1:1), SC/SC		
		Stecker, OM3		
02.30	4,000	St	_____	_____
		<b>Patchkabel 1m (CAT6A)</b>		
		Patchkabel 1m (CAT6A)		
		S-FTP Patchkabel (1:1), Stecker/Stecker,		
02.31	133,000	St	_____	_____
		<b>Patchkabel 2m (CAT6A)</b>		
		Patchkabel 2m (CAT6A)		
		S-FTP Patchkabel (1:1), Stecker/Stecker,		
	1,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: \_\_\_\_\_

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03	<b>KG 457 Netzwerkschränke</b>			
	<b>Netzwerkschränke</b>			
	Um dem Technikraum Fernmeldetechnik ein einheitliches, übersichtliches und damit strukturiertes Bild zu geben, sollen die Netzwerkschränke alle fernmeldetechnischen Anlagen durch einen Errichter aufgestellt und vorgerichtet werden.			
03.1		<b>19"- Gestellschrank</b>		
		19"-Gestellschrank		
		42 HE, feststehende Ausführung.		
		Grundmodell mit folgenden Komponenten:		
		Sichttür vorne mit 3 mm Einscheiben Sicherheits-		
		glas und Komfortgriff mit Sicherheitseinsatz, 2 mm		
		Stahlblechtür hinten mit 130° Scharnier, Drehgriff		
		und Sicherheitseinsatz, Bodenblech dreigeteilt zur		
		Kabeleinführung, Dachblech mit		
		Ausschnitt zur Kabeleinführung mit Gummiklemm-		
		profil abgedichtet, Transportösen vor-		
		montiert, Schrankrahmen und Flachteile tauch-		
		grundiert in RAL 7044, außen pulverbeschichtet		
		in RAL 7035 Struktur, 100 mm Sockel mit belüfte-		
		ten Sockelblenden, eingebauter Dachlüfter 42 W		
		mit einer Luftleistung von 360 m³/h freiblasend,		
		Thermostat, Seitenwände nicht enthalten!		
		Abmessungen in mm (H x B x T): 2160 x 600 x 1000		
		(Maße inkl. Sockel, Lüfterblech und Transportösen)		
		incl. Eckmontagestücke, Seitenblenden vorn, hinten, links- und rechts, und Seitenwänden		
		liefern und betriebsfertig einbauen, bzw.		
		betriebsfertig montieren und anschließen		
		Fabrikat/ Typ: Rittal TS IT - 19"-Gestellschrank oder gleichwertig		
		angebotenes Fabrikat:		
	8,000	St		
03.2		<b>Erdungsschiene für Netzwerkschrank</b>		
		Erdungsschiene		
		für Netzwerkschrank, H: 2.000 mm		
		vertikal		
		Strombelastbarkeit: 200 A		
		Länge Erdungsschiene: 1745 mm		
	8,000	St		
03.3		<b>Seitenwand-Satz</b>		
		Seitenwand-Satz		
		Abmessungen in mm (H x T): 2000 x 1000		
		Material: 1,5 mm Stahlblech		
		Anschraubbar mit Aufhängehilfe,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
03.4	8,000	St <b>Lüftereinheit</b> Lüftereinheit	_____	_____
		Inkl. 12 Flachteilhalter mit Kontaktelementen für guten Potentialausgleich und hohen EMV-Schutz. Oberfläche: Tauchgrundiert in RAL 7044, außen pulverbeschichtet in RAL 7035 Struktur. liefern und betriebsfertig einbauen, bzw. betriebsfertig montieren und anschließen Fabrikat/ Typ: RittalCB/Sidewalls/42HU-1000D - Seitenwand-Satz angebotenes Fabrikat: zur aktiven Belüftung eines Schrankes. Einheit mit 2 Lüftern, 1 Temp-reg., Kabel, Zubehör Geeignet für Schränke mit den Abmessungen: (B x T) in mm -> 800 x 800 oder 800 x 1000 Farbe: RAL 7035; Für max. 6 Lüfter, 2 Lüfter bereits enthalten und verdrahtet. Liefern und betriebsfertig einbauen, bzw. betriebsfertig montieren und anschließen. Fabrikat/ Typ: RittalCB-IT/FanRoofPlate angebotenes Fabrikat:		
03.5	8,000	St <b>Kabelkanal</b> Kabelkanal	_____	_____
		der Länge 42 HE, für Schränke 47 HE. Beidseitig scharnierte, abnehmbare Kanalabdeckung. Material: Stahlblech/Kunststoff Farbe: RAL 9005 (schwarz) Lieferung: Inkl. Abdeckung u. Befestigungsmaterial Liefern und betriebsfertig einbauen, bzw. betriebsfertig montieren und anschließen. Fabrikat/ Typ: RittalCB-IT/CableDuct-42L angebotenes Fabrikat:		
03.6	16,000	St <b>Schrankzubehör</b> Schrankzubehör	_____	_____
		4 Stück Rangierpanel 1HE mit 5 Kabelsprossen 1 Satz KF2 Kabelführung zum Schrankbau		
03.7	8,000	St <b>Steckdosenleiste</b> Steckdosenleiste	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Mit Überspannungsschutz und Entstörfilter		
		Steckdosenleiste mit 9 Dosen.		
		Die Steckdosenleiste wird mit 2 Haltewinkel zur Befestigung im Netzwerkschrank befestigt. Die Steckdosenleiste ist mit 9 Schuko-Steckdosen ausgeführt. Das Gehäuse ist ein Aluminium-Profil, natur eloxiert. Die Steckdosenentöpfe bestehen aus Polycarbonat. Technische Daten: Nennspannung: 250V AC Nennstrom: 16 A Überspannungsschutz: DIN VDE 0675 Teil 6-6/A1 und 6-6/A2 EMV-Entstörfilter EN 1332000; 1994 Anschlußleitung: 2 m, grau, ohne Anschlußstecker, H05VV-F3G1,5		
	16,000	St		

Gesamtbetrag: \_\_\_\_\_

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
05	<b>KG 453 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen, Sonstiges</b>			
05.0001	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			
	<b>Verrechnungssatz</b>			
	Mit Benennung der Verrechnungssätze wird bestätigt, daß diese unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt sind. Mit der Unterzeichnung der Stundenlohnzettel erklärt die Bauleitung lediglich, daß diese Leistungen erbracht sind. Ergibt eine spätere Nachprüfung, daß diese Leistungen im Auftrag enthalten sind und über Einheitspreise abgerechnet werden können, so werden sie nicht als Stundenlohnarbeiten vergütet.			
	Es darf nur die dem jeweiligen Schwierigkeitsgrad der Arbeit entsprechende Monteurklasse verrechnet werden.			
05.0001.1		<b>Obermonteur</b> Obermonteur		
	5,000	h	_____	_____
05.0001.2		<b>Monteur</b> Monteur		
	10,000	h	_____	_____
05.0001.3		<b>Helper</b> Helper		
	10,000	h	_____	_____

**Gesamtbetrag:** \_\_\_\_\_



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
05.0002	<b>Schlitze, Durchbrüche und Bohrungen</b>			
	<b>Durchbrüche</b>			
	Sämtliche nicht ausgeschriebenen Durchbrüche und Bohrungen durch Beton-, Mauerwerk oder Trockenbauwände bis zu einer Durchbruchgröße bis 20 mm sind in den Positionen des Leistungsverzeichnisses mit einzukalkulieren.			
	Kabeldurchführungen durch Wände ohne Brandschutzanforderungen sind nach Verlegung der Leitungen mit einem mineralischen Material schall- und rauchdicht zu verschließen.			
05.0002.1	<b>Kernbohrung Wand Mauerwerk, d=100 mm , t=50 cm</b>			
	Kernbohrung Wand Mauerwerk, d=100 mm , t=50 cm			
	Kernbohrung in Wand			
	bauwerksschonend mit Diamantbohrgerät,			
	Kernbohrungen nach Freigabe durch den Statiker			
	herstellen			
	Durchmesser 100 mm bis 50 cm Stärke			
	5,000	St	_____	_____
05.0002.2	<b>Kernbohrung Wand Mauerwerk, d=65 mm , t=7 cm</b>			
	Kernbohrung Wand Mauerwerk, d=65 mm , t=7 cm			
	Kernbohrung in Wand			
	bauwerksschonend mit Diamantbohrgerät,			
	Kernbohrungen nach Freigabe durch den Statiker			
	herstellen			
	Durchmesser 65 mm bis 7 cm Stärke			
	120,000	St	_____	_____

Gesamtbetrag: \_\_\_\_\_

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
05.0003	<b>Revision und Dokumentation</b>			
05.0003.1	<b>Unterlagen</b>			
	Erstellen von Unterlagen bzw. Bescheinigungen, Abnahmen, etc. z.B.:			
	- Fachbauleiter bzw. Unternehmerbescheinigung			
	- Erstellen von Anträgen und Fertigmeldungen an die zuständigen Ent- und Versorgungsunternehmen sowie allen			
	zuständigen Behörden, etc. einschl. Fertigung von entsprechenden Unterlagen, wie z.B. Antragsformulare, Berechnungen, Detailskizzen etc.			
	- Abnahme mit den entsprechenden Ent- bzw. Versorgungsunternehmen und Behörden, sowie die Koordination hierfür in eigener Regie und Verantwortung, einschl. evtl. erforderlichen Abnahmewiederholungen bis zur endgültigen Abnahme bzw. Mängelfreiheit (ausschließlich externer Abnahmegebühren).			
	- Beistellung aller erforderlichen Zertifikate, Übereinstimmungs- und Leistungserklärungen (DoP) und Bedienungsanleitungen,			
	sowie die Erstellung eines Pflichtenheftes für den Nutzer, mit tabellarischer Pflichtenübersicht zum Betrieb der Anlagen bzw.			
	Anlagenteile (z.B. erforderliche Wartungs- und Prüffristen).			
	1,000	St	_____	_____
05.0003.2	<b>Kabelzuglisten</b>			
	Kabelzuglisten			
	Die für die fertig zu stellende Leistung notwendigen Kabel und Leitungen werden vom AN Starkstrom verlegt.			
	Dazu sind Kabelzuglisten zu fertigen und durch Anschlussdetails zu ergänzen.			
	Die Ausführung ist zu überwachen und das Aufmaß zu bestätigen.			
	1,000	St	_____	_____
05.0003.3	<b>Revisionsunterlage Fernmelde- und</b>			
	Revisionsunterlage Fernmelde- und informationstechnische Anlagen			
	Anfertigung von Revisionszeichnungen mit Eintragung auch der bauseits gestellten Anlagenteilen, 2-fachPapier + 1 Digital			
	entsprechend DIN-Farben angelegt und 1 Satz Revisions- zeichnungen best. aus :			
	Grundrißpläne M 1 : 50			
	Strangschemas			
	Verteilungspläne			
	Stromlaufpläne			
	Wartungs- und Bedienungsanweisungen			
	Berechnungen			
	Gerätelisten, Datenblätter			
	Die digitale Aufbereitung erfolgt durch Abspeichern der Dateien als pdf-File sowie in einer editierbaren Version, z.B. dxf, dwg, Excel, Word o .ä.			
	1,000	St	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

**Zusammenstellung**

01		KG 455 Fernseh- und Antennenanlagen		
02		KG 457 Übertragungsnetze		
03		KG 457 Netzwerkschränke		
05		KG 453 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen, Sonstiges		
05.0001		Stundenlohnarbeiten		
05.0002		Schlitz, Durchbrüche und Bohrungen		
05.0003		Revision und Dokumentation		

Summe:

USt 0,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass):

Der Nachlass wird nur gewertet, wenn er an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt ist.