

Vergabestelle  
Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Schwerin

Werderstraße 4  
19055 Schwerin  
Deutschland  
Tel.: +49 38558814854

Fax.:

Datum der Versendung 12.05.2022

Vergabeart	
<input checked="" type="checkbox"/>	Öffentliche Ausschreibung
<input type="checkbox"/>	Beschränkte Ausschreibung mit Teilnahmewettbewerb
<input type="checkbox"/>	Beschränkte Ausschreibung ohne Teilnahmewettbewerb
<input type="checkbox"/>	Freihändige Vergabe
<input type="checkbox"/>	Internationale NATO-Ausschreibung
Ablauf der Angebotsfrist	
Datum 09.06.2022	Uhrzeit 23:59
Eröffnungstermin	
Datum 10.06.2022	Uhrzeit 00:00
Ort (Anschrift wie oben)	
Raum	
Bindefrist endet am	06.12.2022

### Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer Baumaßnahme

**10003-E7-0005 1.BA. Ern.d. elektroak. Anl., Brandschutz**

**Ministerium für Inneres und Sport**

Vergabenummer Leistung

**22A0012S Los13 - Videoanlage**

### Anlagen

#### A) die beim Bieter verbleiben und im Vergabeverfahren zu beachten sind:

- 212 Teilnahmebedingungen (Ausgabe 2019)
- 216 Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
- 227 Zuschlagskriterien
- 242 Instandhaltung
- Informationen zur Datenerhebung
- Hinweis für den Umgang mit Bauablaufstörungen
- 

#### B) die beim Bieter verbleiben und Vertragsbestandteil werden:

- Teile der Leistungsbeschreibung: Baubeschreibung, Pläne, sonstige Anlagen
- 214 Besondere Vertragsbedingungen
- 225 Stoffpreisgleitklausel
- 228 Nichteisenmetalle
- 241 Abfall
- 244 Datenverarbeitung
- 246 Aufträge für Gaststreitkräfte
- 247 Aufträge mit besonderen Anforderungen aufgrund Geheimschutz oder Sabotageschutz
- 247 MIL Bauaufträge in militärisch genutzten Liegenschaften
- 625 NATO Infrastrukturbauten
- 
- 
- 
-

**C) die, soweit erforderlich, ausgefüllt mit dem Angebot einzureichen sind:**

- 213 Angebotsschreiben
- Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm
- 124 Eigenerklärung zur Eignung
- 125 Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung Teilnehmer
- 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
- 224 Angebot Lohngleitklausel
- 233 Nachunternehmerleistungen
- 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- Vertragsformular für Instandhaltung: \_\_\_\_\_
- Erklärung und Vereinbarung §§ 9, 10 VgG M-V; Erklärung zum Datenschutz
- Unbedenklichkeitsbeschn. der BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin oder nicht älter als 6 Monate
- Nachweis für die Eintragung in das Berufsregister (i. d. R. Handwerkskarte oder IHK-Bescheinigung)

**D) die ausgefüllt auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle einzureichen sind:**

- 126 Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung – Nachunternehmer/Unterauftragnehmer
- 223 Aufgliederung der Einheitspreise entsprechend Formblatt 223
- 
- 

**1 Es ist beabsichtigt, die in beigefügter Leistungsbeschreibung bezeichneten Bauleistungen im Namen und für Rechnung**

Land Mecklenburg-Vorpommern

vertreten durch das Finanzministerium

d.v.d. die Leitung des Staatlichen Bau- und Liegenschaftsamtes Schwerin

Werderstraße 4, 19055 Schwerin

zu vergeben.

**Es ist beabsichtigt, die in beigefügtem Vertragsformular bezeichneten Instandhaltungsleistungen im Namen und für Rechnung**

zu vergeben.

**2 Kommunikation**

Die Kommunikation erfolgt

- elektronisch über die Vergabeplattform
- auf andere Weise (schriftlich/Textform)
- in Kombination: bis zur Angebots(er)öffnung elektronisch über die Vergabeplattform; danach schriftlich oder in Textform

Stelle Finanzministerium Mecklenburg-Vorpommern

Abteilung IV, Referat 450 (Zentrale Vergabestelle)

Straße Schloßstraße 9-11

PLZ/Ort 19053 Schwerin

Fax

E-Mail zvs@fm.sbl-mv.de

**3 Unterlagen (Erklärungen, Angaben, Nachweise)****3.1 Folgende Unterlagen sind mit dem Angebot einzureichen:**

- siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
- 
- 

**3.2 - frei -**

**3.3 Nachforderung**

Fehlende Unterlagen, deren Vorlage mit dem Angebot gefordert war, werden

- nachgefordert.  
 teilweise nachgefordert, und zwar folgende Unterlagen:

nicht nachgefordert.

**3.4 Folgende Unterlagen sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen:**

- siehe Formblatt Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen

**4 Losweise Vergabe**

- nein  
 ja, Angebote sind möglich  
 nur für ein Los  
 für ein Los oder mehrere Lose

nur für alle Lose (alle Lose müssen angeboten werden)

**5 Mehrere Hauptangebote**

Die Abgabe von mehr als einem Hauptangebot ist

- zugelassen.  
 Werden mehrere Hauptangebote abgegeben, muss jedes aus sich heraus zuschlagsfähig sein.  
 § 13 Absatz 1 Nummer 2 VOB/A gilt für jedes Hauptangebot.  
 nicht zugelassen.

**6 Nebenangebote**

- 6.1  Nebenangebote sind nicht zugelassen, Nummer 4 der Teilnahmebedingungen gilt nicht.  
 6.2  Nebenangebote sind zugelassen (siehe auch Nummer 4 der Teilnahmebedingungen) - ausgenommen Nebenangebote, die ausschließlich Preisnachlässe mit Bedingungen beinhalten -  
 für die gesamte Leistung  
 nur für nachfolgend genannte Bereiche:

mit Ausnahme nachfolgend genannter Bereiche:

unter folgenden weiteren Bedingungen:

- nur in Verbindung mit einem Hauptangebot

**7 Angebotswertung**

Kriterien für die Wertung der Haupt- und ggf. Nebenangebote

- Zuschlagskriterium Preis

Der Preis wird aus der Wertungssumme des Angebotes ermittelt.

Die Wertungssummen werden ermittelt aus den nachgerechneten Angebotssummen, insbesondere unter Berücksichtigung von Nachlässen, Erstattungsbetrag aus der Lohngleitklausel, Instandhaltungsangeboten.

- Mehrere Zuschlagskriterien gemäß Formblatt Zuschlagskriterien

Werkstätten für Behinderte wird bei der Berechnung der Wertungssumme ein Bonus von 15 Prozent eingeräumt.

Ist ein Angebot, das von einer Werkstatt für Behinderte abgegeben wurde, ebenso wirtschaftlich wie ein anderes Angebot, so wird der Zuschlag auf das Angebot der Werkstatt für Behinderte erteilt.

Der Nachweis der Eigenschaft als Werkstatt für Behinderte ist mit dem Angebot zu führen.

**8 Zugelassene Angebotsabgabe**

- Elektronisch

- in Textform  mit fortgeschrittener/m Signatur/Siegel  mit qualifizierter/m Signatur/Siegel

Bei elektronischer Angebotsübermittlung in Textform muss der Bieter zu erkennen sein; falls vorgegeben, ist das Angebot mit der geforderten Signatur/dem geforderten Siegel zu versehen.

Das Angebot ist zusammen mit den Anlagen bis zum Ablauf der Angebotsfrist über die Vergabeplattform der Vergabestelle zu übermitteln.

- Schriftlich

Das beigefügte Angebotsschreiben ist zu unterzeichnen und zusammen mit den Anlagen in verschlossenem Umschlag bis zum Ablauf der Angebotsfrist an folgende Anschrift zu senden oder dort abzugeben:

- siehe Briefkopf

- Stelle:

Der Umschlag ist außen mit Namen (Firma) und Anschrift des Bieters und der Angabe „Angebot für

Maßnahmennummer: <b>10003-E7-0005</b>	Baumaßnahme: <b>1.BA. Ern.d. elektroak. Anl., Brandschutz</b>
Vergabenummer: <b>22A0012S</b>	Leistung: <b>Los13 - Videoanlage</b>

”

zu versehen, ggf. unter Verwendung eines bereit gestellten Kennzettels.

**9 Stelle, an die sich der Bewerber oder Bieter zur Nachprüfung behaupteter Verstöße gegen die Vergabebestimmungen wenden kann (Nachprüfungsstelle nach § 21 VOB/A):**

Finanzministerium MV, Abt. IV, Referat 450 (Vergabe u. Vertragsrecht)

Schloßstraße 9-11

19053 Schwerin

**10**

Es handelt sich um einen Auftrag, der VS-Nur für den Dienstgebrauch eingestuft ist. Weitere zeichnerische Anlagen zum LV werden daher nicht auf der Vergabeplattform zur Verfügung gestellt, sondern nur auf Antrag. Bitte dafür per E-Mail (zvs@fm.sbl-mv.de) die Kontaktdaten beim Ministerium für Inneres, Bau und Digitalisierung zur Einsichtnahme weiterer Grundrisse bis zum 31.05.2022 anfordern und unter Beachtung des VS-NFD-Merkblattes das Formblatt 125 unterschrieben beifügen.

## Teilnahmebedingungen für die Vergabe von Bauleistungen Einheitliche Fassung

Das Vergabeverfahren erfolgt nach der "Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen", Teil A "Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen" (VOB/A, Abschnitt 1).

### 1 Mitteilung von Unklarheiten in den Vergabeunterlagen

Enthalten die Vergabeunterlagen nach Auffassung des Unternehmens Unklarheiten, Unvollständigkei- ten oder Fehler, so hat es unverzüglich die Vergabestelle vor Angebotsabgabe in Textform darauf hin- zuweisen.

### 2 Unzulässige Wettbewerbsbeschränkungen

Angebote von Bietern, die sich im Zusammenhang mit diesem Vergabeverfahren an einer unzulässigen Wettbewerbsbeschränkung beteiligen, werden ausgeschlossen.

Zur Bekämpfung von Wettbewerbsbeschränkungen hat der Bieter auf Verlangen Auskünfte darüber zu geben, ob und auf welche Art er wirtschaftlich und rechtlich mit Unternehmen verbunden ist.

### 3 Angebot

3.1 Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

3.2 Für das Angebot sind die von der Vergabestelle vorgegebenen Vordrucke zu verwenden. Das Angebot ist bis zu dem von der Vergabestelle angegebenen Ablauf der Angebotsfrist einzureichen. Ein nicht form- oder fristgerecht eingereichtes Angebot wird ausgeschlossen.

3.3 Eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig.

Die von der Vergabestelle vorgegebene Langfassung des Leistungsverzeichnisses ist allein verbindlich.

3.4 Unterlagen, die von der Vergabestelle nach Angebotsabgabe verlangt werden, sind zu dem von der Vergabestelle bestimmten Zeitpunkt einzureichen.

3.5 Alle Eintragungen müssen dokumentenecht sein.

3.6 Ein Bieter, der in seinem Angebot die von ihm tatsächlich für einzelne Leistungspositionen geforderten Einheitspreise auf verschiedene Einheitspreise anderer Leistungspositionen verteilt, benennt nicht die von ihm geforderten Preise. Deshalb werden Angebote, bei denen der Bieter die Einheitspreise einzel- ner Leistungspositionen in „Mischkalkulationen“ auf andere Leistungspositionen umlegt, von der Wer- tung ausgeschlossen.

3.7 Alle Preise sind in Euro mit höchstens drei Nachkommastellen anzugeben.

Die Preise (Einheitspreise, Pauschalpreise, Verrechnungssätze usw.) sind ohne Umsatzsteuer an- zugeben. Der Umsatzsteuerbetrag ist unter Zugrundelegung des geltenden Steuersatzes am Schluss des Angebotes hinzuzufügen.

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

- ohne Bedingungen als Vomhundertsatz auf die Abrechnungssumme gewährt werden

und

- an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt sind.

Nicht zu wertende Preisnachlässe bleiben Inhalt des Angebotes und werden im Fall der Auftrags- erteilung Vertragsinhalt.

### 4 Nebenangebote

4.1 Soweit an Nebenangebote Mindestanforderungen gestellt sind, müssen diese erfüllt werden; im Übr- igen müssen sie im Vergleich zur Leistungsbeschreibung qualitativ und quantitativ gleichwertig sein. Die Erfüllung der Mindestanforderungen bzw. die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.

4.2 Der Bieter hat die in Nebenangeboten enthaltenen Leistungen eindeutig und erschöpfend zu be- schreiben; die Gliederung des Leistungsverzeichnisses ist, soweit möglich, beizubehalten.

Nebenangebote müssen alle Leistungen umfassen, die zu einer einwandfreien Ausführung der Bauleis- tung erforderlich sind.

Soweit der Bieter eine Leistung anbietet, deren Ausführung nicht in Allgemeinen Technischen Ver- tragsbedingungen oder in den Vergabeunterlagen geregelt ist, hat er im Angebot entsprechende Anga- ben über Ausführung und Beschaffenheit dieser Leistung zu machen.

4.3 Nebenangebote sind, soweit sie Teilleistungen (Positionen) des Leistungsverzeichnisses beeinflussen (ändern, ersetzen, entfallen lassen, zusätzlich erfordern), nach Mengenansätzen und Einzelpreisen aufzugliedern (auch bei Vergütung durch Pauschalsumme).

- 4.4 Nebenangebote, die den Nummern 4.1 bis 4.3 nicht entsprechen, werden von der Wertung ausgeschlossen.

## 5 Bietergemeinschaften

- 5.1 Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben,
- in der die Bildung einer Arbeitsgemeinschaft im Auftragsfall erklärt ist,
  - in der alle Mitglieder aufgeführt sind und der für die Durchführung des Vertrags bevollmächtigte Vertreter bezeichnet ist,
  - dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt,
  - dass alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschritten oder qualifiziert signierte/mit Siegel versehene Erklärung abzugeben

- 5.2 Sofern nicht öffentlich ausgeschrieben wird, werden Angebote von Bietergemeinschaften, die sich erst nach der Aufforderung zur Angebotsabgabe aus aufgeförderten Unternehmen gebildet haben, nicht zugelassen.

## 6 Nachunternehmen

Beabsichtigt der Bieter Teile der Leistung von Nachunternehmen ausführen zu lassen, muss er in seinem Angebot Art und Umfang der durch Nachunternehmen auszuführenden Leistungen angeben und auf Verlangen die vorgesehenen Nachunternehmen benennen.

## 7 Eignung

- 7.1 Öffentliche Ausschreibung

**Präqualifizierte Unternehmen** führen den Nachweis der Eignung durch den Eintrag in die Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) und ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bei Einsatz von Nachunternehmen ist auf gesondertes Verlangen nachzuweisen, dass diese präqualifiziert sind oder die Voraussetzung für die Präqualifikation erfüllen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

**Nicht präqualifizierte Unternehmen** haben als vorläufigen Nachweis der Eignung mit dem Angebot die ausgefüllte „Eigenerklärung zur Eignung“ vorzulegen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bei Einsatz von Nachunternehmen sind auf gesondertes Verlangen die Eigenerklärungen auch für diese abzugeben ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Sind die Nachunternehmen präqualifiziert, reicht die Angabe der Nummer, unter der diese in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Gelangt das Angebot in die engere Wahl, sind die Eigenerklärungen (auch die der benannten Nachunternehmen) auf gesondertes Verlangen durch Vorlage der in der „Eigenerklärung zur Eignung“ genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen zu bestätigen. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen.

- 7.2 Beschränkte Ausschreibungen/Freihändige Vergaben

Ist der Einsatz von Nachunternehmen vorgesehen, müssen **präqualifizierte Unternehmen** der engeren Wahl auf gesondertes Verlangen nachweisen, dass die von ihnen vorgesehenen Nachunternehmen präqualifiziert sind oder die Voraussetzung für die Präqualifizierung erfüllen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Gelangt das Angebot **nicht präqualifizierter Unternehmen** in die engere Wahl, sind auf gesondertes Verlangen die in der „Eigenerklärung zur Eignung“ genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen vorzulegen. Ist der Einsatz von Nachunternehmen vorgesehen, müssen die Eigenerklärungen und Bescheinigungen auch für die benannten Nachunternehmen vorgelegt bzw. die Nummern angegeben werden, unter denen die benannten Nachunternehmen in der Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen.

Die Verpflichtung zur Vorlage von Eigenerklärungen und Bescheinigungen entfällt, soweit die Eignung (Bieter und benannte Nachunternehmen) bereits im Teilnahmewettbewerb nachgewiesen ist.



Baumaßnahme	Vergabenummer
<b>1.BA. Ern.d. elektroak. Anl., Brandschutz Ministerium für Inneres und Sport</b>	<b>22A0012S</b>
Leistung	
<b>Los13 - Videoanlage</b>	

## Ergänzung der Aufforderung zur Angebotsabgabe

### Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen (Erklärungen, Angaben, Nachweise)

#### 1 Unterlagen, die mit dem Angebot abzugeben sind

##### 1.1 Formblätter

- Angebotsschreiben (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Angaben zur Preisermittlung entsprechend den Formblättern 221 oder 222 (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- 224 - Angebot Lohnleitklausel (wenn ein Änderungssatz angeboten wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, zu dem ein Änderungssatz angeboten wird)
- 233- Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen (wenn Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem Teile der Leistung an Nachunternehmer vergeben werden sollen)
- 234- Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft (wenn das Angebot von einer Bietergemeinschaft abgegeben wird; bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot einer Bietergemeinschaft)
- 235- Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen (wenn sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedienen wird; bei Abgabe mehrere Hauptangebote für jedes Hauptangebot, in dem sich der Bieter der Kapazitäten anderer Unternehmen bedient)
- 248 - Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Vertragsformular/e Instandhaltung (bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot)
- Erklärung und Vereinbarung §§ 9, 10 VgG M-V
- Erklärung zum Datenschutz

##### 1.2. Unternehmensbezogene Unterlagen

- Angabe der PQ-Nummer im Angebotsschreiben oder Formblatt Eigenerklärung zur Eignung oder Einheitliche Europäische Eigenerklärung
- 125 – Sicherheitsauskunft und Verzichtserklärung Bieter
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin oder nicht älter als 6 Monate
- Eintragung Berufsregister (z.B. Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug, Eintrag in der Handwerksrolle oder bei der Industrie- und Handelskammer)

##### 1.3. leistungsbezogene Unterlagen

- Leistungsverzeichnis mit den Preisen
- Produktangaben in folgenden Positionen: Siehe Leistungsverzeichnis
- 125 – Sicherheitsauskunft und Verzichtserklärung Bieter

##### 1.4. sonstige Unterlagen

- Erfüllung von Mindestanforderungen, z.B. Datenblätter, Muster, spezielle Nachweise
- 
-

**2 Unterlagen, die auf Verlangen der Vergabestelle vorzulegen sind****2.1 Formblätter**

- 126 - Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung Nachunternehmer/Unterauftragnehmer
- 236 - Verpflichtungserklärung anderer Unternehmen
- 223 - Aufgliederung der Einheitspreise
- 
- 

**2.2 Unternehmensbezogene Unterlagen (Bestätigungen der Eigenerklärungen)**

- 444 – Referenzbescheinigung, mind. **3** max. **5** Referenzen der letzten **3** Jahre (vom AG bestätigt)
- Erklärung zur Zahl der in den letzten 3 Jahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte, gegliedert nach Lohngruppen, mit extra ausgewiesenem Leitungspersonal
- Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug und Eintragung in der Handwerksrolle (Handwerkskarte) bzw. bei der Industrie- und Handelskammer
- rechtskräftig bestätigter Insolvenzplan (falls eine Erklärung über das Vorliegen eines solchen Insolvenzplanes angegeben wurde)
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse, falls das Unternehmen beitragspflichtig ist
- Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen, falls das Finanzamt eine solche Bescheinigung ausstellt
- Freistellungsbescheinigung nach § 48b Einkommensteuergesetz
- Unbedenklichkeitsbescheinigung der BG mind. gültig bis zum Eröffnungstermin oder nicht älter als 6 Monate
- 
- 

**2.3 leistungsbezogene Unterlagen**

- Produktdatenblätter benannter Fabrikate
- Erfüllung von Mindestanforderungen, z.B. Datenblätter, Muster, spezielle Nachweise
- 

**2.4 sonstige Unterlagen**

- Urkalkulation (die Urkalkulation wird für die Prüfung der Preise geöffnet, im Anschluss wieder verschlossen)
- 
-



Vergabenummer	22A0012S
---------------	----------

Baumaßnahme

**1.BA. Ern.d. elektroak. Anl., Brandschutz****Ministerium für Inneres und Sport**

Leistung

**Los13 - Videoanlage****BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN****1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)**

## 1.1 Fristen für Beginn und Vollendung der Leistung (=Ausführungsfristen):

Mit der Ausführung ist zu beginnen

- am **am 01.09.2022** .
- spätestens \_\_\_\_\_ Werktagen nach Zugang des Auftragschreibens.
- in der \_\_\_\_\_ KW \_\_\_\_\_, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Absatz 2 Satz 2 VOB/B). Die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum \_\_\_\_\_ zugehen; Ihr Auskunftsrecht gemäß § 5 Absatz 2 Satz 1 VOB/B bleibt hiervon unberührt.
- nach der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Frist für den Ausführungsbeginn.

Die Leistung ist zu vollenden (abnahmereif fertig zu stellen)

- am **am 03.02.2025** .
- innerhalb von \_\_\_\_\_ Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn.
- in der \_\_\_\_\_ KW \_\_\_\_\_, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- in der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Fertigstellungsfrist.

## 1.2 Verbindliche Fristen (=Vertragsfristen) gemäß § 5 Absatz 1 VOB/B sind:

- vorstehende Frist für den Ausführungsbeginn
- vorstehende Frist für die Vollendung (abnahmereife Fertigstellung) der Leistung
- folgende als Vertragsfrist vereinbarte Einzelfristen
- aus dem beigefügten Bauzeitenplan:

ohne Bauzeitenplan werden ausdrücklich als Vertragsfristen vereinbart:

**2 Vertragsstrafen (§ 11 VOB/B)**

## 2.1 Der Auftragnehmer hat bei Überschreitung der unter 1. als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen oder der Frist für die Vollendung als Vertragsstrafe für jeden Werktag des Verzugs zu zahlen:

- 0.00** \_\_\_\_\_ € (ohne Umsatzsteuer)
- 0.00** Prozent der im Auftragschreiben genannten Auftragssumme ohne Umsatzsteuer; Beträge für angebotene Instandhaltungsleistungen bleiben unberücksichtigt. Die Bezugsgröße zur Berechnung der Vertragsstrafe bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist der Teil dieser Auftragssumme, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

## 2.2 Die Vertragsstrafe wird auf insgesamt \_\_\_\_\_ Prozent der im Auftragschreiben genannten Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) begrenzt. Bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist die Vertragsstrafe auf den in Satz 1 genannten Prozentsatz des Teils der Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) begrenzt, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

- 2.3 Verwirkte Vertragsstrafen für den Verzug wegen Nichteinhaltung als Vertragsfrist vereinbarter Einzelfristen werden auf eine durch den Verzug wegen Nichteinhaltung der Frist für die Vollendung der Leistung verwirkte Vertragsstrafe angerechnet.

### 3 Zahlung (§ 16 VOB/B)

Aufgrund der besonderen Natur oder Merkmale der Vereinbarung wird die Frist für die Schlusszahlung gem. § 16 Absatz 3 Nummer 1 VOB/B und den Eintritt des Verzuges gem. § 16 Absatz 5 Nummer 3 VOB/B verlängert auf \_\_\_\_\_ Tage.

### 4 Sicherheitsleistung für die Vertragserfüllung (§ 17 VOB/B)

- Auf Sicherheit für die Vertragserfüllung wird verzichtet.  
 Soweit die Auftragssumme mindestens 250.000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt, ist Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von fünf Prozent der Auftragssumme (inkl. Umsatzsteuer, ohne Nachträge) zu leisten.

### 5 Sicherheitsleistung für Mängelansprüche

- Auf Sicherheit für die Mängelansprüche wird verzichtet.  
 Die Sicherheit für Mängelansprüche beträgt drei Prozent der Summe der Abschlagszahlungen zum Zeitpunkt der Abnahme (vorläufige Abrechnungssumme).

### 6 Bürgschaften (§ 17 VOB/B)

Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, ist dafür das jeweils einschlägige Formblatt des Auftraggebers zu verwenden, und zwar für

- |   |  |
|---|--|
| - die Vertragserfüllung das Formblatt   | „Vertragserfüllungsbürgschaft“                 |
| - die Mängelansprüche das Formblatt   | „Mängelansprüchebürgschaft“                    |
| - vereinbarte Vorauszahlungen und Abschlagszahlungen gem. § 16 Absatz 1 Nummer 1 Satz 3 VOB/B das Formblatt | „Abschlagszahlungs-/ Vorauszahlungsbürgschaft“ |

### 7 Technische Spezifikationen

Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

### 8 Werbung

Werbung auf der Baustelle ist nur nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

### 9 frei

### 10 Weitere Besondere Vertragsbedingungen



Name und Anschrift des Bieters  
(Firmenname lt. Handelsregister)

Ort:  
Datum:  
Tel.:  
Fax:  
e-mail:  
USt.-ID-Nr.:  
HR-Nr.:  
Registergericht:  
BlmA-Nummer:

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Schwerin

Werderstraße 4  
19055 Schwerin  
Deutschland

## Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
<b>10003-E7-0005</b>	<b>1.BA. Ern.d. elektroak. Anl., Brandschutz</b>

**Ministerium für Inneres und Sport**

Vergabenummer	Leistung
<b>22A0012S</b>	<b>Los13 - Videoanlage</b>

### Anlagen<sup>1</sup>, die Vertragsbestandteil werden

- Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm (Kurz- oder Langfassung) mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
- Vertragsformular für Instandhaltung mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
- 224 Lohngleitklausel - Berechnung des Änderungssatzes
- 233 Nachunternehmerleistungen
- 234 Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- 235 Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen
- 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
- Nebenangebot(e)
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

### Anlagen<sup>1</sup>, die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

- 124 Eigenerklärung zur Eignung
- Einheitliche Europäische Eigenerklärung
- 221 oder 222 Angaben zur Preisermittlung
- 
- 

<sup>1</sup> vom Bieter anzukreuzen und beizufügen

**1** Ich/Wir biete(n) die Ausführung der oben genannten Leistung zu den von mir/uns eingesetzten Preisen an.  
An mein/unser Angebot halte(n) ich/wir mich/uns bis zum Ablauf der Bindefrist gebunden.

**2** Die Angebotsendsumme des Hauptangebotes gem. Leistungsbeschreibung beträgt einschl. Umsatzsteuer \_\_\_\_\_ Euro

**2.1** Die Gesamtsumme der jährlichen Vergütung gem. Instandhaltungsvertrag<sup>2</sup> beträgt einschl. Umsatzsteuer \_\_\_\_\_ Euro\*

\* nur ausfüllen, wenn den Vergabeunterlagen ein Instandhaltungsvertrag beiliegt

**3** Anzahl der Nebenangebote \_\_\_\_\_ St.

**4** Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote<sup>3</sup> sowie auf die Preise für angeordnete Leistungen, die auf Grundlage der Preisermittlung für die vertragliche Leistung zu bilden sind \_\_\_\_\_ %

**5** Bestandteil meines/unseres Angebots sind neben diesem Angebotsschreiben und seinen Anlagen:

- Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B), Ausgabe 2016,
- Unterlagen gem. Aufforderung zur Angebotsabgabe, Anlagen – Teil B

**6**  Ich bin/Wir sind für die zu vergebende Bauleistung präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter Nummer:

Name: _____	PQ_Nummer: _____
Name: _____	PQ_Nummer: _____
Name: _____	PQ_Nummer: _____
Name: _____	PQ_Nummer: _____

- Ich bin/Wir sind kleines oder mittleres Unternehmen – KMU - (< 250 Beschäftigte und ≤ 50 Mio Euro Jahresumsatz bzw. ≤ 43 Mio Jahresbilanzsumme).<sup>4</sup>

**7** Ich/Wir erkläre(n), dass

- ich/wir alle Leistungen im eigenen Betrieb ausführen werde(n).
- ich/wir die Leistungen, die nicht im Verzeichnis Nachunternehmerleistungen bzw. Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmer aufgeführt sind, im eigenen Betrieb ausführen werde(n).

<sup>2</sup> Bei mehreren Instandhaltungsverträgen ist die Summe der jährlichen Vergütungen einzutragen.

<sup>3</sup> Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot

<sup>4</sup> Bietergemeinschaften gelten nur dann als KMU, wenn der überwiegende Teil des Auftrags von (einem) Partner(n) der Bietergemeinschaft erbracht wird, der/die als KMU einzustufen ist/sind.

**8 Ich/Wir erkläre(n), dass**

- ich/wir den Wortlaut der vom Auftraggeber verfassten Langfassung des Leistungsverzeichnisses als alleinverbindlich anerkenne(n).
- mir/uns zugegangene Änderungen der Vergabeunterlagen Gegenstand meines/unseres Angebotes sind.
- ein nach der Leistungsbeschreibung ggf. zu benennender Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung und dessen Stellvertreter über die nach den „Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen; geeigneter Koordinator (Konkretisierung zu § 3 BaustellV) (RAB 30)“ geforderte Qualifikation verfügen, um die nach Baustellenverordnung übertragenen Aufgaben fachgerecht zu erfüllen.
- das vom Auftraggeber vorgeschlagene Produkt Inhalt meines/unseres Angebotes ist, wenn Teilleistungsbeschreibungen des Auftraggebers den Zusatz „oder gleichwertig“ enthalten und von mir/uns keine Produktangaben (Hersteller- und Typbezeichnung) eingetragen wurden.
- falls von mir/uns mehrere Nebenangebote abgegeben wurden, mein/unser Angebot auch die Kumulation der Nebenangebote, die sich nicht gegenseitig ausschließen, umfasst.
- ich/wir einen pauschalen Schadensersatz in Höhe von 15 Prozent der Bruttoabrechnungssumme dieses Vertrages entrichten werde, falls ich/wir aus Anlass der Vergabe nachweislich eine Abrede getroffen habe(n), die eine unzulässige Wettbewerbsbeschränkung darstellt, es sei denn, ich/wir weise(n) einen geringeren Schaden nach.
- ich/wir jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf eine vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48b EStG) dem Auftraggeber unverzüglich in Textform mitteile/n.

Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)

**Ist**

- bei einem elektronisch übermittelten Angebot in Textform der Bieter nicht erkennbar,
  - ein schriftliches Angebot nicht an dieser Stelle unterschrieben oder
  - ein elektronisches Angebot, das signiert/mit elektronischem Siegel versehen werden muss, nicht wie vorgegeben signiert/mit elektronischem Siegel versehen,
- wird das Angebot ausgeschlossen.

## Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer **10003-E7-0005**Vergabenummer **22A0012S**

Vergabeart

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Öffentliche Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Offenes Verfahren       |
| <input type="checkbox"/> Beschränkte Ausschreibung            | <input type="checkbox"/> Nichtoffenes Verfahren  |
| <input type="checkbox"/> Freihändige Vergabe                  | <input type="checkbox"/> Verhandlungsverfahren   |
| <input type="checkbox"/> Internationale NATO-Ausschreibung    | <input type="checkbox"/> Wettbewerblicher Dialog |

Baumaßnahme

**1.BA. Ern.d. elektroak. Anl., Brandschutz****Ministerium für Inneres und Sport**

Leistung

**Los13 - Videoanlage**

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Bewerber*)                                       |  |
| <input type="checkbox"/> Bieter*)   |  |
| <input type="checkbox"/> Mitglied der Bewerber- bzw. Bietergemeinschaft*) |  |
| <input type="checkbox"/> Nachunternehmer*)                                |  |
| <input type="checkbox"/> anderes Unternehmen*)                            |  |

Umsatz des Unternehmens in den letzten drei abgeschlossenen Geschäftsjahren, soweit er Bauleistungen und andere Leistungen betrifft, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind unter Einschluss des Anteils bei gemeinsam mit anderen Unternehmen ausgeführten Leistungen

Euro

Euro

Euro

Angaben zu Leistungen, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir in den letzten fünf Kalenderjahren bzw. dem in der Auftragsbekanntmachung angegebenen Zeitraum<sup>1</sup> vergleichbare Leistungen ausgeführt habe/haben.

Bei einem Teilnahmewettbewerb füge(n) ich/wir meinem/unserem **Teilnahmeantrag** eine Referenzliste bei.

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir drei Referenznachweise mit mindestens folgenden Angaben vorlegen:

Ansprechpartner; Art der ausgeführten Leistung; Auftragssumme; Ausführungszeitraum; stichwortartige Benennung des mit eigenem Personal ausgeführten maßgeblichen Leistungsumfanges einschl. Angabe der ausgeführten Mengen; Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten Arbeitnehmer; stichwortartige Beschreibung der besonderen technischen und gerätespezifischen Anforderungen bzw. (bei Komplettleistung) Kurzbeschreibung der Baumaßnahme einschließlich eventueller Besonderheiten der Ausführung; Angabe zur Art der Baumaßnahme (Neubau, Umbau, Denkmal); Angabe zur vertraglichen Bindung (Hauptauftragnehmer, ARGE-Partner, Nachunternehmer); ggf. Angabe der Gewerke, die mit eigenem Leitungspersonal koordiniert wurden; Bestätigung des Auftraggebers über die vertragsgemäße Ausführung der Leistung

\*) zutreffendes ankreuzen

<sup>1</sup> Der längere Zeitraum ist maßgebend.

**Angaben zu Arbeitskräften**

Ich/Wir erkläre(n), dass mir/uns die für die Ausführung der Leistungen erforderlichen Arbeitskräfte zur Verfügung stehen.

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl gelangt, werde ich/werden wir die Zahl der in den letzten drei abgeschlossenen Kalenderjahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte gegliedert nach Lohngruppen mit extra ausgewiesenem Leitungspersonal angeben.

**Registereintragungen**

Ich bin/Wir sind

- im Handelsregister eingetragen.
- für die auszuführenden Leistungen in die Handwerksrolle eingetragen.
- bei der Industrie- und Handelskammer eingetragen.
- zu keiner Eintragung in die genannten Register verpflichtet.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir zur Bestätigung meiner/unserer Erklärung vorlegen:

Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug und Eintragung in der Handwerksrolle (Handwerkskarte) bzw. bei der Industrie- und Handelskammer

**Angabe zu Insolvenzverfahren und Liquidation**

- Ich/Wir erkläre(n), dass ein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares gesetzlich geregeltes Verfahren weder beantragt noch eröffnet wurde, ein Antrag auf Eröffnung nicht mangels Masse abgelehnt wurde und sich mein/unser Unternehmen nicht in Liquidation befindet.
- Ein Insolvenzplan wurde rechtskräftig bestätigt, auf Verlangen werde ich/werden wir ihn vorlegen.

**Angabe, dass nachweislich keine schwere Verfehlung begangen wurde, die die Zuverlässigkeit als Bewerber oder Bieter in Frage stellt**

Ich/Wir erkläre(n), dass

- für mein/unser Unternehmen keine Ausschlussgründe gemäß § 6e EU VOB/A vorliegen.
- ich/wir in den letzten zwei Jahren nicht aufgrund eines Verstoßes gegen Vorschriften, der zu einem Eintrag im Gewerbezentralregister geführt hat, mit einer Freiheitsstrafe von mehr als drei Monaten oder einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder einer Geldbuße von mehr als 2.500 Euro belegt worden bin/sind.
- für mein/unser Unternehmen ein Ausschlussgrund gemäß § 6e EU Absatz 6 VOB/A vorliegt.
- zwar für mein/unser Unternehmen ein Ausschlussgrund gemäß § 6e EU Absatz 1 bis 4 VOB/A vorliegt, ich/wir jedoch für mein/unser Unternehmen Maßnahmen zur Selbstreinigung ergriffen habe(n), durch die für mein/unser Unternehmen die Zuverlässigkeit wieder hergestellt wurde.

Ab einer Auftragssumme von 30.000 Euro wird der Auftraggeber für den Bieter, auf dessen Angebot der Zuschlag erteilt werden soll, einen Auszug aus dem Gewerbezentralregister gem. § 150a GewO beim Bundesamt für Justiz anfordern.

**Angaben zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur Sozialversicherung**

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir meine/unsere Verpflichtung zur Zahlung von Steuern und Abgaben sowie der Beiträge zur Sozialversicherung, soweit sie der Pflicht zur Beitragszahlung unterfallen, ordnungsgemäß erfüllt habe/haben.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse<sup>2</sup>, eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen<sup>3</sup> sowie eine Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG vorlegen.

<sup>2</sup> soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist

<sup>3</sup> soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt

**Angabe zur Mitgliedschaft bei der Berufsgenossenschaft**

Ich bin/Wir sind Mitglied der Berufsgenossenschaft.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine qualifizierte Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft des für mich zuständigen Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen vorlegen.

Mir/Uns ist bekannt, dass die jeweils genannten Bestätigungen/Nachweise zu den Eigenerklärungen auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle innerhalb der gesetzten angemessenen Frist vorgelegt werden müssen und mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag ausgeschlossen wird, wenn die Unterlagen nicht vollständig innerhalb dieser Frist vorgelegt werden.

(Ort, Datum, Unterschrift)<sup>4</sup>

<sup>4</sup> nur erforderlich, wenn diese Eigenerklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebotes ist





	Vergabenummer	
	<b>22A0012S</b>	
Baumaßnahme		
<b>1.BA. Ern.d. elektroak. Anl., Brandschutz</b>		
<b>Ministerium für Inneres und Sport</b>		
Leistung		
<b>Los13 - Videoanlage</b>		

### Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung Teilnehmer

#### 1 Verschlussachen des Geheimhaltungsgrades VS-NUR FÜR DEN DIENSTGEBRAUCH

- Von den Bestimmungen des VS-NfD-Merkblattes<sup>1</sup> habe(n) ich/wir Kenntnis genommen und verpflichte(n) mich/uns zu deren Einhaltung.

#### 2 Materieller und personeller Geheimschutz VS-VERTRAULICH oder höher; vorbeugender personeller Sabotageschutz

##### 2.1 Sicherheitsbescheide

- Mein/Unser Unternehmen befindet sich in der Geheimschutzbetreuung bei folgender Behörde:

\_\_\_\_\_

Aktenzeichen/Referenznummer, soweit vorhanden:

\_\_\_\_\_

Gemäß aktuell gültigem Sicherheitsbescheid (bei ausländischen Bietern: vergleichbare Bescheinigung) ist unser Unternehmen zur Aufbewahrung von Verschlussachen bis zu folgendem Geheimhaltungsgrad befugt:

- VS-VERTRAULICH**                       **GEHEIM**                       **STRENG GEHEIM**

##### 2.2 Sicherheitsüberprüfungen von Beschäftigten

Entsprechende Nachweise über diese Sicherheitsüberprüfungen und / oder Angaben dazu, wann und durch welche Behörde die jeweiligen Sicherheitsüberprüfungen durchgeführt worden sind, liegen als Anlage anbei.

- 2.2.1  Ich/Wir verfügen über eine zur Angebotsbearbeitung und/oder Auftragsausführung ausreichende Anzahl an Beschäftigten, die aufgrund Sicherheitsüberprüfung für Tätigkeiten in Sicherheitsbereichen zugelassen sind und/oder zum Umgang mit Verschlussachen bis zu folgendem Geheimhaltungsgrad ermächtigt sind:

- VS-VERTRAULICH:** \_\_\_\_\_ Beschäftigte
- GEHEIM:** \_\_\_\_\_ Beschäftigte
- STRENG GEHEIM:** \_\_\_\_\_ Beschäftigte

- 2.2.2  Ich/Wir verfügen zur Auftragsausführung über \_\_\_\_\_ Beschäftigte, die zur Tätigkeit in Bereichen des vorbeugenden personellen Sabotageschutzes befugt sind.

##### 2.3 Ich/wir verpflichte(n) mich/uns,

- <sup>2</sup> alle notwendigen Maßnahmen und Anforderungen zu erfüllen, die zum Erhalt eines für die Auftragsausführung etwaig erforderlichen Sicherheitsbescheids (bei ausländischen Bietern: vergleichbare Bescheinigung) zum Zeitpunkt der Auftragsausführung vorausgesetzt werden.
- <sup>2</sup> für die rechtzeitige Beantragung der Sicherheitsüberprüfungen Sorge zu tragen.

<sup>1</sup>Anlage V zur [Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum materiellen Geheimschutz \(Verschlussachenanweisung - VSA\) vom 10. August 2018](#)

<sup>2</sup>Nur anzukreuzen, wenn in der Bekanntmachung ein Termin angegeben wurde, bis zu dem Sicherheitsbescheide/ / Sicherheitsüberprüfungen möglich sind

### 3 Verpflichtungserklärung

#### 3.1 Ich/wir verpflichte(n) mich/uns

während der gesamten Vertragsdauer sowie nach Kündigung, Auflösung oder Ablauf des Vertrags den Schutz aller in meinem/unserem Besitz befindlichen oder mir/uns zur Kenntnis gelangter Verschlusssachen gemäß den einschlägigen Rechts- und Verwaltungsvorschriften, insbesondere nach

- dem Handbuch für den Geheimschutz in der Wirtschaft (Geheimschutzhandbuch – GHB),
- der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift des Bundesministeriums des Innern, für Bau und Heimat zum materiellen Geheimschutz (VS-Anweisung – VSA) in der jeweils gültigen Fassung,
- dem Merkblatt über die Behandlung von VS-NfD (VS-NfD-Merkblatt), Anlage V zur VSA

zu gewährleisten.

#### 3.2 Ich/wir verpflichte(n) mich/uns

dem Auftraggeber jede im Zuge der Auftragsausführung eintretende Änderung auf der Ebene der Nachunternehmer/Unterauftragnehmer mitzuteilen. Bei Vergabeverfahren nach VOB/A Abschnitt 3 bzw. VSVgV gilt diese Verpflichtung nur, soweit sie in der Bekanntmachung (Ziffer II.1.7) angegeben war.

#### 3.3 Soweit ich/wir beabsichtige(n),

Teile der Leistung von Nachauftragnehmern/Unterauftragnehmern erbringen zu lassen, werde(n) ich/ wir für diese Nachunternehmer/Unterauftragnehmer die Sicherheitsauskunft und die Verpflichtungserklärung einschließlich der entsprechenden Nachweise unter Verwendung des Formblattes 126

- vor Auftragserteilung auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle bzw.
- im Zuge der Auftragsausführung vor der Vergabe des jeweiligen Unterauftrages

vorlegen.

(Datum, Unterschrift)

Bieter	Vergabenummer	Datum
	<b>22A0012S</b>	
Baumaßnahme <b>1.BA. Ern.d. elektroak. Anl., Brandschutz</b> <b>Ministerium für Inneres und Sport</b>		
Leistung <b>Los13 - Videoanlage</b>		

## Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

1	Angaben über den Verrechnungslohn	Zuschlag %	€h
1.1	<b>Mittellohn ML</b> einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird		
1.2	<b>Lohngebundene Kosten</b> Sozialkosten und Soziallöhne, als Zuschlag auf <b>ML</b>		
1.3	<b>Lohnnebenkosten</b> Auslösungen, Fahrgelder, als Zuschlag auf <b>ML</b>		
1.4	<b>Kalkulationslohn KL</b> (Summe 1.1 bis 1.3)		
1.5	<b>Zuschlag auf Kalkulationslohn</b> (aus Zeile 2.4, Spalte 1)		
1.6	<b>Verrechnungslohn VL</b> (Summe 1.4 und 1.5, VL im Formblatt 223 berücksichtigen)		

2	Zuschläge auf die Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten	Zuschläge in % auf				
		Lohn	Stoffkosten	Gerätekosten	Sonstige Kosten	Nachunternehmerleistungen
2.1	<b>Baustellengemeinkosten</b>					
2.2	<b>Allgemeine Geschäftskosten</b>					
2.3	<b>Wagnis und Gewinn</b>					
2.3.1	<b>Gewinn</b>					
2.3.2	<b>betriebsbezogenes Wagnis<sup>1</sup></b>					
2.3.3	<b>leistungsbezogenes Wagnis<sup>2</sup></b>					
2.4	<b>Gesamtzuschläge</b>					

<sup>1</sup> Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko

<sup>2</sup> Mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis





(Preisermittlung bei Kalkulation über die Endsumme)

Ermittlung der Angebotssumme		Betrag €	Gesamt €	Umlage Summe 3 auf die Einzelkosten für die Ermittlung der EH-Preise	
2	Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten			%	€
2.1	<b>Eigene Lohnkosten</b> Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x			x	
2.2	<b>Stoffkosten</b> (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			x	
2.3	<b>Gerätekosten</b> (einschl. Kosten für Energie und Betriebsstoffe)			x	
2.4	<b>Sonstige Kosten</b> (Vom Bieter zu erläutern)			x	
2.5	<b>Nachunternehmerleistungen</b> <sup>1</sup>			x	
<b>Einzelkosten der Teilleistungen (Summe 2)</b>				<b>noch zu verteilen</b>	

Zusammensetzung der Umlagesummen				
	Umlage gesamt (€)	Anteil BGK (€)	Anteil AGK (€)	Anteil W+G (€)
2.1 eigene Lohnkosten				
2.2 Stoffkosten				
2.3 Gerätekosten				
2.4 Sonstige Kosten				
2.5 Nachunternehmerleistungen				

3	<b>Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn</b>			
3.1	<b>Baustellengemeinkosten</b> (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind)			
3.1.1	Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne Bei Angebotssummen unter 5 Mio €: Angabe des Betrages Bei Angebotssummen über 5 Mio €: Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x			
3.1.2	Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung Vermessung usw.			
3.1.3	Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung			
3.1.4	An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw.			
3.1.5	Sonderkosten der Baustelle, wie techn. Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw.			
<b>Baustellengemeinkosten (Summe 3.1)</b>				
3.2	<b>Allgemeine Geschäftskosten (Summe 3.2)</b>			
3.3	<b>Wagnis und Gewinn (Summe 3.3)</b>			
3.3.1.	Gewinn			
3.3.2	Betriebsbezogenes Wagnis (Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko)			
3.3.3	Leistungsbezogenes Wagnis ( mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis)			
<b>Umlage auf die Einzelkosten (Summe 3)</b>				
<b>Angebotssumme ohne Umsatzsteuer (Summe 2 und 3)</b>				

<sup>1</sup> Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber



Bieter	Vergabenummer	Datum
	22A0012S	
<b>Maßnahme</b> <b>1.BA. Ern.d. elektroak. Anl., Brandschutz</b> <b>Ministerium für Inneres und Sport</b>		
<b>Leistung</b> Los13 - Videoanlage		

### Erklärung Bieter- /Arbeitsgemeinschaft

Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft,

#### Bevollmächtigter Vertreter

Mitglied

UST-ID

#### Weitere Mitglieder

Mitglied

UST-ID

Mitglied

UST-ID

Mitglied

UST-ID

beschließen, im Falle der Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft zu bilden und erklären<sup>1</sup>, dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt, zur Entgegennahme der Zahlungen mit befreiender Wirkung berechtigt ist und alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

Ort	Datum	Unterschrift
Ort	Datum	Unterschrift
Ort	Datum	Unterschrift
Ort	Datum	Unterschrift

<sup>1</sup> Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben, Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschritten oder qualifiziert signierte Erklärung abzugeben.



	Vergabenummer	
	22A0012S	
Baumaßnahme <b>1.BA. Ern.d. elektroak. Anl., Brandschutz</b> <b>Ministerium für Inneres und Sport</b>		
Leistung <b>Los13 - Videoanlage</b>		

### Sicherheitsauskunft und Verpflichtungserklärung - Nachunternehmer/Unterauftragnehmer

#### 1 Verschlussachen des Geheimhaltungsgrades VS-NUR FÜR DEN DIENSTGEBRAUCH

- Von den Bestimmungen des VS-NfD-Merkblattes<sup>1</sup> habe(n) ich/wir Kenntnis genommen und verpflichte(n) mich/uns zu deren Einhaltung.

#### 2 Materieller und personeller Geheimschutz VS-VERTRAULICH oder höher; vorbeugender personeller Sabotageschutz

##### 2.1 Sicherheitsbescheide

- Mein/Unser Unternehmen befindet sich in der Geheimschutzbetreuung bei folgender Behörde:

\_\_\_\_\_

Aktenzeichen/Referenznummer, soweit vorhanden:

\_\_\_\_\_

Gemäß aktuell gültigem Sicherheitsbescheid (bei ausländischen Bietern: vergleichbare Bescheinigung) ist unser Unternehmen zur Aufbewahrung von Verschlussachen bis zu folgendem Geheimhaltungsgrad befugt:

- VS-VERTRAULICH                       GEHEIM                       STRENG GEHEIM

##### 2.2 Sicherheitsüberprüfungen von Beschäftigten

Entsprechende Nachweise über diese Sicherheitsüberprüfungen und / oder Angaben dazu, wann und durch welche Behörde die jeweiligen Sicherheitsüberprüfungen durchgeführt worden sind, liegen als Anlage anbei.

- 2.2.1  Ich/Wir verfügen über eine zur Angebotsbearbeitung und/oder (Unter)Auftragsausführung ausreichende Anzahl an Beschäftigten, die aufgrund Sicherheitsüberprüfung für Tätigkeiten in Sicherheitsbereichen zugelassen sind und/oder zum Umgang mit Verschlussachen bis zu folgendem Geheimhaltungsgrad ermächtigt sind:

- VS-VERTRAULICH: \_\_\_\_\_ Beschäftigte  
 GEHEIM: \_\_\_\_\_ Beschäftigte  
 STRENG GEHEIM: \_\_\_\_\_ Beschäftigte

- 2.2.2  Ich/Wir verfügen zur (Unter)Auftragsausführung über \_\_\_\_\_ Beschäftigten, die zur Tätigkeit in Bereichen des vorbeugenden personellen Sabotageschutzes befugt sind.

##### 2.3 Ich/Wir verpflichte(n) mich/uns,

- <sup>2</sup>alle notwendigen Maßnahmen und Anforderungen zu erfüllen, die zum Erhalt eines für die Auftragsausführung etwaig erforderlichen Sicherheitsbescheids zum Zeitpunkt der (Unter-) Auftragsausführung vorausgesetzt werden.

- <sup>2</sup>für die rechtzeitige Beantragung der Sicherheitsüberprüfungen Sorge zu tragen

<sup>1</sup> [Anlage V zur Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum materiellen Geheimschutz \(Verschlussachenanweisung - VSA\) vom 10. August 2018](#)

<sup>2</sup> Nur anzukreuzen, wenn in der Bekanntmachung ein Termin angegeben wurde, bis zu dem Sicherheitsbescheide / Sicherheitsüberprüfungen möglich sind

### 3 Verpflichtungserklärung

#### 3.1 Ich/wir verpflichte(n) mich/uns

während der gesamten Vertragsdauer sowie nach Kündigung, Auflösung oder Ablauf des Vertrags den Schutz aller in meinem/unserem Besitz befindlichen oder mir/uns zur Kenntnis gelangter Verschlusssachen gemäß den einschlägigen Rechts- und Verwaltungsvorschriften, insbesondere nach

- dem Handbuch für den Geheimschutz in der Wirtschaft (Geheimhaltungshandbuch – GHB),
- der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift des Bundesministeriums des Innern, für Bau und Heimat zum materiellen Geheimschutz (VS-Anweisung – VSA) in der jeweils gültigen Fassung,
- dem Merkblatt über die Behandlung von VS-NfD (VS-NfD-Merkblatt), Anlage V zur VSA

zu gewährleisten.

(Datum, Unterschrift)

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

Ausschreibung

Vergabe-Nr.: 22A0012S

Bauvorhaben: Ministerium für Inneres und Europa M-V

Alexandrinestraße 1

19055 Schwerin

Gewerk: Los 13 - Videoanlage

Bauherr: Staatliches Bau- und Liegenschaftsamt Schwerin

Werderstraße 4

19055 Schwerin

**ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN**

## ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Das Gebäude befindet sich durchgehend in Nutzung mit starkem büroalltäglichem Nutzerverkehr.

Arbeiten in den Büroräumen sind mit den Nutzern abzustimmen, besondere Rücksichtnahme ist erforderlich. Wartezeiten sind nicht ausgeschlossen.

Die Ausführung der Leistungen erfolgt in mehreren Bauabschnitten (Video: 6 BA), ein durchgängiges Arbeiten ist nicht möglich, entsprechende Mehraufwendungen sind einzukalkulieren.

Generell ist besonders hoher Wert auf die Sauberkeit der Büroräume, Technikräume, Flure und Treppenhäuser zu legen. Verschmutzungen sind generell zu vermeiden bzw. sofort zu beseitigen.

Vor Baubeginn sind die entsprechenden Mitarbeiter der ausführenden Firma dem Innenministerium zu benennen, damit die Ausweise vorbereitet werden können.

Kein Mitarbeiter der ausführenden Firma darf sich ohne Begleitung im Innenministerium bewegen.

## LEISTUNGSUMFANG

Folgende Leistungen sind geplant:

- Errichtung eines neuen Leitungsnetzes (Cat.7 und LWL) für die Videoanlage
- Demontage der Verkabelung der alten Videoanlage
- Lieferung und Montage der neuen Videomodule
- Umschwenken der Bestandskameras auf die neue Verkabelung
- Installation der Beobachter- und Rechercheplätze
- Inbetriebnahme/Einrichtung
- Die Blickwinkel und Sichtfelder der Kameras werden 1:1 übernommen.
- Umsetzung parallel mit den Bauabschnitten Hochbau (siehe Terminplan)
- Aufzeichnung am Rechercheplatz 24h Schleife
- Dokumentationen
- eigenständige Abstimmung mit den anderen Gewerken

während der gesamten Bauphase

## ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN ELEKTRO

## NETZSTRUKTUR

Betriebsspannung : 3 N PE 400/230 V 50 Hz

Netzform: TN-S

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

Schutzmaßnahmen :

Schutz bei indirektem Berühren:

Schutz durch Abschalten im TN-System nach DIN VDE 0100 Teil 410

zusätzlicher Schutz:

Fehlerstrom - Schutzeinrichtung im TN-System nach DIN VDE 0100 Teil 701

für Stromkreise in Räumen mit Badewanne, Dusche und

für Steckdosenstromkreise nach DIN VDE 0100-410,

Überspannungsschutz in der Zählerhauptverteilung und in den Unterverteilungen

Potentialausgleich:

Hauptpotentialausgleich nach DIN VDE 0100 Teil 410 und Teil 540

Besonders ist auf die saubere Trennung der unterschiedlichen Netzformen zu achten, N und PE dürfen nach getrennter Führung (TN-S-Netz) nicht wieder zusammengeführt werden.

Stromführende PE-Leiter sind eindeutig zu kennzeichnen.

Leitungsschutzschalter sind, soweit nicht anders benannt, Geräte mit der Auslösecharakteristik "B" mit einem Mindest-Schaltvermögen von 6 kA und der Strombegrenzungsklasse 3 nach DIN 0641 T 11 einzusetzen.

Die Ausstattung der einzelnen Räume ist den Installationsplänen zu entnehmen.

Durchbrüche sind selbstständig als Kernbohrungen zu erstellen und über Aufmaß abzurechnen.

Die Lage von Durchbrüchen und Schlitzen ist mit der Bauleitung zur Berücksichtigung statischer Belange abzustimmen.

Notwendige Bohrungen und Kleinstdurchbrüche bis 30 mm Durchmesser (Wanddicken bis 300mm) zur Leitungsführung sind durch den Auftragnehmer herzustellen. Diese Leistungen werden nicht gesondert vergütet, sondern sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Werden Brandabschnitte durch Installationsleitungen gequert, sind die Durchbrüche brandschutzgerecht zu verschließen.

Zwickelbildung zwischen den Kabeln ist zu vermeiden.

Bei Bedarf ist die Möglichkeit der Nachinstallation zu schaffen.

Brandschottungen sind mit dem entsprechenden Hinweisschild zu kennzeichnen.

Alle eingesetzten Materialien, Ausrüstungsgegenstände und angewandten Verfahren zur Herstellung der Anlage sind gemäß dem Stand der Technik, den einschlägigen Normen, Gesetzen und Unfallverhütungsvorschriften auszuwählen.

Es sind nur Materialien mit VDE- bzw. CE - Prüfkennzeichen einzusetzen.

Punktfolgen in den Beschreibungen des Leistungsverzeichnisses sind vom Bieter auszufüllen.

Aus Vereinfachungsgründen wurde im Leistungsverzeichnis zum Teil auf selbstverständliche Ausdrücke wie liefern, verlegen, herstellen, montieren, betriebsfertig anschließen, einschließlich

allen erforderlichen Klein - und Befestigungsmaterials sowie aller notwendigen Werkzeuge und Montagehilfen verzichtet.

Diese Punkte sind jedoch bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Einzelpreise sind Festpreise für die Lieferung frei Verwendungsstelle, einschließlich Montage, Prüfung und Inbetriebsetzung.

Die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Fabrikate sind Forderungen der Bauherren und entsprechend anzubieten.

Der Bieter kann jedoch Alternativen in einem Nebenangebot vorschlagen.

Bei Einbaugeräten für Installationsverteiler ist jeweils eine einheitliche Bauform eines Fabrikats zu verwenden.

Für Installationsgeräte ist jeweils ein einheitliches Programm eines Herstellers zu verwenden.

**\*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
<p>In den Verteilungen sind Platzreserven von 20 % der ausgeschriebenen Bestückung für spätere Erweiterung vorzusehen. Alle Verteilungen, Stromkreise und abgehenden Hauptleitungen sind eindeutig, dauerhaft, gut lesbar mit Maschinschrift und für den Nutzer verständlich zu beschriften.</p>				
<p>Der Bieter versichert, eine technisch einwandfreie und funktionsfähige Anlage anzubieten. Zusätzliche oder andere Leistungen, die der Anbieter für notwendig hält, sind einzukalkulieren.</p>				
<p>Die Durchführung von Bauleistungen hat nur nach den projektseitigen Bauangaben bzw. sich zusätzlich ergebenden Arbeiten nach Angabe von Zeichnungen und eindeutigen Angaben in geprüfter Form zu erfolgen.</p>				
<p>Zum Leistungsumfang gehört die betriebsfertige Montage des gesamten Lieferumfanges, einschließlich Abladen und Transportieren auf der Baustelle und Bereitstellung</p>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- der notwendigen Fach - und Hilfskräfte</li> <li>- der Montagegerüste und Werkzeuge</li> <li>- der notwendigen Rüstungen</li> <li>- der notwendigen Schutzausrüstungen</li> <li>- der notwendigen Fördermittel und Hebezeuge</li> <li>- der Montagekleinmaterialien.</li> </ul>				
<p>Klein-, Hilfs- und Befestigungsmaterialien, einschließlich Schalter- und Abzweigdosensowie Klemmenmaterial sind im vorliegenden Leistungsverzeichnis nicht generell gesondert aufgeführt.</p>				
<p>Diese Materialien sind anteilmäßig in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Es ist eine vollständige und voll funktionsfähige Anlage anzubieten und abzuliefern.</p>				
<p>Auf Anforderung des Bauherrn sind Bauteile zu bemustern. Entsprechende Mehraufwendungen für Bemusterungen werden nicht gesondert vergütet, sondern sind in die EP einzukalkulieren.</p>				
<p>Zum Leistungsumfang gehört ebenfalls die Inbetriebnahme der Anlagen, einschließlich erforderlicher behördlicher Abnahmen.</p>				
<p>Bei der Durchführung der Montagearbeiten sind die Unfallverhütungsvorschriften strikt einzuhalten.</p>				
<p>Vom Auszuführenden sind nur Arbeitskräfte mit gültigem SV-Ausweis sowie gültiger Arbeitserlaubnis einzusetzen.</p>				
<p>Die Feinabstimmung zu Umschalt - und Abnahmetermine liegt in Verantwortung des Auftragnehmers.</p>				
<p>Die Kosten aller Anträge, Zeichnungen, Berechnungen in der erforderlichen Anzahl sowie für notwendige behördliche Abnahmen sind im Angebotspreis inbegriffen.</p>				
<p>Nach Abschluss der Installationsarbeiten sind vom Auftragnehmer revidierte Schaltpläne der Anlage in 3-facher Ausfertigung zu übergeben. Die aktualisierten Schaltpläne sind zusätzlich in den Verteilungen in Folientaschen abzulegen.</p>				
<p>Vom Ausführenden sind Bedienungs- und Wartungsanweisungen, soweit notwendig, zu erarbeiten und mit der Abnahme der Anlage zu übergeben. Zur Abnahme sind durch den Auftragnehmer</p>				
<p>Meßprotokolle nach DIN VDE 0100-600 für Schleifenwiderstand, Erdungs - und Isolationswiderstand gemeinsam mit der Errichterbescheinigung vorzulegen. Die komplette Dokumentation der Elektro- und Kommunikationsanlagen ist in 3-facher Ausfertigung incl. der Dokumentation auf Datenträger (3-fach) zu übergeben.</p>				
<p>Nach Abschluss der Arbeiten werden mit der Übergabe der Bedienungs- und Wartungsanweisungen Aufmaße beim Auftraggeber eingereicht. Die im Aufmaß aufgeführten Materialien sind eindeutig den im Leistungsverzeichnis aufgeführten Positionsnummern zuzuordnen. Die Mengenermittlung ist nachprüfbar aufzuschlüsseln.</p>				
<p>Der Auftragnehmer kann im Gebäude nach Abstimmung mit der Bauleitung Räume für Baustelleneinrichtung und Materiallagerung im Ausnahmefall zur Verfügung gestellt bekommen. Grundsätzlich ist jedoch von einer Materiallagerung im eigenen Lagercontainer auszugehen. Für das Personal ist wenn nötig ein Aufenthaltscontainer / Bauwagen und Sanitäreinrichtungen vorzuhalten. Die Aufstellung der Einrichtungen ist mit der Bauleitung abzustimmen.</p>				
<p>Im Interesse des Baufortschrittes muss der Auftragnehmer bei Bedarf die zur Verfügung gestellten Räume oder Flächen auf seine Kosten beräumen.</p>				
<p>Die Haftung für hier abgelagerte Materialien und Werkzeuge übernimmt der Auftragnehmer.</p>				
<p>Die Kosten für Baustelleneinrichtung und Verbrauch von Strom, Wasser, Heizenergie sowie der</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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Telefonanschluss gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Der Auftragnehmer trägt anteilig die Kosten für die Anfertigung und Vorhaltung des Bauschildes.

Nicht abgestimmte Materialien sind unverzüglich kostenfrei gegen die ausgeschriebenen auszutauschen.

Hinweise zur Erarbeitung der Aufmaße

Es werden generell für alle Leistungen gemeinsame Aufmaße zur Abrechnung erstellt. Es sind die Vordrucke des Ingenieurbüros einzusetzen.

**Auflagen für die Bauzeit:- Die Baustellenzuwegung erfolgt ausschließlich über die**

Auflagen für die Bauzeit:

- Die Baustellenzuwegung erfolgt ausschließlich über die Alexandrinenstraße und die vorhandene, aus der

Pförtnerloge ständig kontrollierte Hofdurchfahrt.

- Materialanlieferungen aus dem öffentlichen Straßenraum über die Moritz-Wiggers-Straße sind möglich,

jedoch nur über einzelne Fensteröffnungen, die in Abstimmung mit dem IM MV zugewiesen werden.

Dabei unterliegt der AN der Verkehrssicherungspflicht.

- Für die Zeit der Bauausführung kann ein Raum im EG, als Tagesunterkunft / Pausenraum für die Arbeitskräfte genutzt werden.

- Zapfstellen für Bauwasser werden dem AN im Bereich der Baustelleneinrichtung im Hofbereich sowie etagenweise in Putzmittelräumen durch das IM MV bauabschnittsweise zur Verfügung gestellt.

- Das Parken von Firmenfahrzeugen auf dem südlichen Innenhof ist platzbedingt nur eingeschränkt und erst nach Abstimmung mit dem IM MV und der Bauleitung möglich. Weitere Stellplätze können ggf. mit

Zustimmung des IM MV vor dem Gebäude zur Verfügung gestellt werden.

Ein Anrecht darauf besteht nicht.

**Angebotserarbeitung:- Besichtigungstermine zur Angebotserarbeitung sind nicht**

Angebotserarbeitung:

- Besichtigungstermine zur Angebotserarbeitung sind nicht vorgesehen.

**Sicherheitsüberprüfung:- Bei der geplanten Baumaßnahme sind Anforderungen des Geheim-**

Sicherheitsüberprüfung:

- Bei der geplanten Baumaßnahme sind Anforderungen des Geheim- und Sabotageschutzes zu berücksichtigen, insbesondere in den Sicherheitsbereichen und sicherheitsempfindlichen Stellen.

- Das durch den AN vorgesehene Personal einschl. deren Vertretung wird vor Aufnahme der Leistungen im Innenministerium M-V einer Sicherheitsüberprüfung gemäß § 9 Sicherheitsüberprüfungsgesetz M-V (SÜG) unterzogen.

- mind. 2 Mitarbeiter des AN Sicherheitsüberprüfung Ü2

- weitere Mitarbeiter des AN Sicherheitsüberprüfung Ü1

In Sicherheitsbereichen ist der Einsatz von Personal Ü2 gefordert.

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

01.01 **Allgemeines**

01.01.0010 **Projektabsprache**

Projektabsprache für die Erneuerung der Videoanlage in mehreren (ca. 6) Bauabschnitten, Schaffung von Provisorien und Teildemontagen der alten Videoanlage. Vor dem Umbau ist mit den Nutzern eine Projektabsprache durchzuführen. Durch den AN sind alle vorhandenen und notwendigen Unterlagen der zu errichtenden Anlagen als Grundlage für die Montageplanung zu berücksichtigen. Eventuell nicht dokumentierte Erweiterungen / Umbauten sind an der Anlage festzustellen und im Rahmen der Montageplanung ebenfalls zu berücksichtigen. Vor der Errichtung muss durch den AN die Montageplanung vorgelegt, abgestimmt und bestätigt werden! Die zur Erarbeitung der Montageplanung notwendigen Leistungen sind in die einzelnen Positionen einzukalkulieren. Die Arbeitszeiten, notwendige vom Nutzer geforderte Provisorien sind mit den Beteiligten nachweislich abzustimmen und zu dokumentieren. Die Abstimmung ist ca. 14 Tage vor den Arbeiten durch den AN zu organisieren und durchzuführen. Den Nutzern ist ein Ansprechpartner des AN zu benennen der für den Bauzeitraum im Notfall per Handy jederzeit erreichbar ist. Die Bauleitung ist über die Ergebnisse zu informieren.

01.01.0020 1,000 Psch  
**Abstimmungen je Bauabschnitt:**  
 Abstimmungen je Bauabschnitt:

Mit dem Nutzer sind regelmäßig, nach Erfordernis, Abstimmungen bezüglich der Ausführung der Arbeiten in den einzelnen Bereichen, der Klärung / Freigabe für die Zugänglichkeit der Räumlichkeiten durchzuführen. Auf lärmintensive Arbeiten, wie Bohrungen herstellen, Schlitzte fräsen, ist gesondert hinzuweisen. Dem Nutzer sind die Räume, in denen gearbeitet werden muss, rechtzeitig mit Zeitangabe schriftlich vorzulegen. Nach Freigabe durch den Nutzer sind die Arbeiten auszuführen. Für gesicherte Räume ist beim Bauherrn rechtzeitig Wachpersonal zu beantragen.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.01.0030	6,000	Stck	_____	_____
<p><b>Abstimmungen gesicherte Räume:</b>                      Abstimmungen gesicherte Räume:                      Mit dem Nutzer sind nach Erfordernis,                      Abstimmungen bezüglich der Ausführung der Arbeiten in besonders gesicherten Räumen, der Klärung / Freigabe für die Zugänglichkeit der Räumlichkeiten durchzuführen.                      Auf lärmintensive Arbeiten, wie Bohrungen herstellen, Schlitz fräsen, ist gesondert hinzuweisen.                      Dem Nutzer sind die gesicherten Räume, in denen gearbeitet werden muss, rechtzeitig mit Zeitangabe schriftlich vorzulegen.                      In dieser Position sind die Abstimmungsleistungen für einen Raum über den gesamten Bauablauf einzukalkulieren.                      Nach Freigabe durch den Nutzer und Beistellung von Wachpersonal sind die Arbeiten im Raum auszuführen.</p>				
	20,000	Stck	_____	_____

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



Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.02		<b>Videotechnik</b>		

**Vorbemerkungen Videoanlage**

Vorbemerkungen Videoanlage

Im Gebäude ist für die Videoüberwachungsanlage ein Netzwerk aufzubauen und die vorhandenen Kameras einzubinden.

Die vorhandenen Kamerastandorte im Innenbereich und an den Zufahrten bleiben erhalten.

Für jede Bestandskamera ist der Überwachungsbereich entsprechend den vorhandenen Einstellungen (Blickwinkel, Bildausschnitt) zu übernehmen.

Die Standorte der Beobachterplätze werden beibehalten.

Es wird ein neuer Rechercheplatz eingerichtet.

Die Zugriffsberechtigungen sind aus dem Bestand zu übernehmen.

Eine zusätzliche Beleuchtung der zu überwachenden Standorte erfolgt nicht.

Die physikalische Trennung zwischen dem Gebäude-Datennetz und dem Netzwerk der Videoüberwachungsanlage ist strikt einzuhalten.

Das Video-Netzwerk ist zwischen den Technikräumen über LWL-Verkabelung zu errichten.

Alle Netzwerkverbindungen werden drahtgebunden ausgeführt, Funkverbindungen sind nicht vorgesehen.

Die Standorte der PoE-Switches des Video-Netzwerkes und die Beobachter- und Rechercheplätze sind mit unterbrechungsfreien Stromversorgungen auszustatten.

Im Trassenverlauf sind notwendige Deckenöffnungen, Bauteilaukleidungen und Verkofferungen für Steiggeschächte in Abstimmung mit den am Bau Beteiligten anzuzeichnen für die zu erbringenden Leistungen des Gewerkes Trockenbau.

In Räumen mit Rasterdecken, sind mit dem Ziel einer zügigen Installation, die Einlegeplatten herauszunehmen, zwischenzulagern und wieder zu montieren.

In Anbetracht einer durchgängigen Installation wurden für kleinere, nicht vorhersehbare Deckenöffnungen sowie deren provisorischer Verschluss Leistungen eingeplant.

Durchführungen von Kabeln und Leitungen durch Wände und Decken von Brandabschnitten sind mit Schottungen der Feuerwiderstandsklassen dieser Wände und Decken zu verschließen. In Holzbalkendecken werden vorab bauseits die notwendigen Bauteilaukleidungen montiert.

Die Leitungsverlegung erfolgt in nicht offenen Bereichen, überwiegend in Unterdecken und teilweise unter Putz.

Vom Errichter ist eine Brandschutzdokumentation für die brandschutz-relevanten Leistungen anzufertigen und zu übergeben.

Brüstungskanäle mit integrierten Steckdosen und Datendosen sind an den Beobachter- und Rechercheplätzen zu installieren.

Montagehöhen bis 5m sind einzukalkulieren

01.02.0010

**Bestandsaufnahme der Videoanlage**

Bestandsaufnahme der Videoanlage

Bestand: 14 Kameras in 3 Geschossen

Einarbeitung in die Bestandsversorgung:

- Aufnahme und Dokumentation

der Bestands-Bildausschnitte

Die Bildausschnitte der Kameras sind wieder 1:1, wie die Anlage im Bestand vorgefunden wurde, zu übernehmen.

Übergabe der Bestandsaufnahme als Datenträger

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.02.0020	1,000	psch		
		<b>Außerbetriebnahme der vorhandenen Videoanlagein Abstimmung mit den Projektbeteiligten</b>		
		Außerbetriebnahme der vorhandenen Videoanlage		
		in Abstimmung mit den Projektbeteiligten / Nutzer		
		- Bereich Erdgeschoss		
		- Bereich Lagezentrum		
		- Bereich Minister		
01.02.0030	3,000	Stck		
		<b>Vorhandene Kamera demontieren, reinigen, montieren</b>		
		Vorhandene Kamera incl. Zubehör		
		demontieren, reinigen und		
		wie im Bestand vorgefunden		
		wieder montieren		
		incl. notwendiger Klein- und Verbrauchsmaterialien		
		Montagehöhe bis 5m		
01.02.0040	14,000	Stck		
		<b>Einstellung des Bildausschnittes der Kameraentsprechend der Bestandsaufnahme</b>		
		Einstellung des Bildausschnittes der Kamera		
		entsprechend der Bestandsaufnahme		
		Die Bestandssituation des Bildausschnittes ist mit Inbetriebnahme der Videoanlage herzustellen.		
01.02.0050	14,000	Stck		
		<b>Beobachterplätze</b>		
		Beobachterplätze		
		Die Monitorstandorte der Beobachterplätze bleiben bestehen.		
		Die Bilddarstellungen auf den Monitoren werden beibehalten.		
01.02.0060	5,000	Stck		
		<b>Schnittstellen Netzwerk - Bestandskameras</b>		
		Schnittstellen Netzwerk - Bestandskameras		
01.02.0060		<b>Einbau-Dual-Keramodul ohne Sensormodule</b>		
		Einbau-Dual-Keramodul ohne Sensormodule		
		Keramodul (Body) zum Anschluss von ein oder zwei Sensormodulen		
		- ONVIF-konforme Systemplattform mit H.264,		
		MxPEG+ und M-JPEG		
		- Bildsensor-Optionen (via Sensormodul): 6 Megapixel,		
		Farbe (Tag) und/oder SW (Nacht) und/oder Thermal		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		- Objektiv-Optionen (via optischem Sensormodul):		
		horizontaler Bildwinkel von 180° bis 8°		
		- Schutzart: IP65		
		- Stoßfestigkeitsgrad: IK06		
		- Umgebungstemperatur: -40 bis 60 °C		
		- interner DVR: 4 GB microSD-Karte		
		- Systemkomponenten: Temperatursensor, ActivitySensor, Erschütterungssensor		
		- Ethernet-Patchkabel 0,5 m		
		- Schnittstellen:		
		- 2x Anschluss für Sensormodul (Cam1/Cam2)		
		- Ethernet 10/100 (RJ45 und LSA)		
		- Bus, USB, Audio (I/O); RS232 via Interface Box		
		- PoE-Klasse: IEEE802.3af		
		- manuelle Objektivausrichtung		
		- Mikrofon		
		- Lautsprecher		
		Kamera- und Daten-Sicherheit:		
		- Benutzer-/Gruppenmanagement		
		- SSL-Verbindung		
		- IP-Adressfilter		
		- Intrusion Detection		
		- digitale Bildsignatur		
		- FFS		
		Kamera-Software (ab Version): 5.1.0.x		
		Software-Features:		
		- Multistreaming		
		- Multicast		
		- vPTZ		
		- programmierbare Belichtungsfenster		
		- Einzelbildaufnahme		
		- Full Featured Recording (FFS Archive, Continuous Recording, Full Image Recording inklusive Audio)		
		- Zeit- und Ereignissteuerung		
		- Wochenprogramme inklusive Feiertage		
		- Webfunktionen		
		- Logo-Generator		

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

- verknüpfende Ereignislogik
- Master/Slave-Scharfschaltung
- mehrere zeitgesteuerte Privacy-Zonen
- benutzerspezifische Sprachmeldungen
- VoIP-Telefonie
- Remote-Aufschaltung
- Programm-Interface/HTTP-API

Abmessungen HxBxT ca. 130mm x 115mm x 33mm

Schnittstellen:

- Ethernet 100BaseT (RJ45)
- 1x Ethernet 10/100 (LSA)
- MiniUSB (MiniUSB)
- Bus
- Mikrofon
- Lautsprecher

Schalteingang via Zubehör (...-232-IO-Box)

Schaltausgang via Zubehör (...-232-IO-Box)

RJ45-Anschlüsse Ethernet (100 Mbit/s): 1

Status-LED: 2 (Mehrfachfarben)

Bedienelemente: 1 Button

Zulassungen:

- EN55022:2010;
- EN55024:2010;
- EN50121-4:2006
- EN61000-6-1:2007;
- EN 61000-6-2:2005
- EN61000-6-3:2007+A1:2011
- EN61000-6-4:2007+A1:2011
- AS/ NZS CISPR22:2009+A1:2010
- CFR47 FCC part15B

Mittlere Betriebsdauer: ca. 80.000 h

DVR:

- Kamera-intern via MicroSD-Karte
- extern auf USB-Device
- extern auf NAS
- getrennte Livebild und Vollbildaufzeichnung

**\*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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

- FFS mit Archivierungsfunktion
- Vor- und Nachalarmbilder
- automatische DVR-Überwachung inkl. Fehlerbenachrichtigung

Intelligente Videoanalyse:

- ActivitySensor, Video-Motion-Analysis
- Alarmierung über E-Mail, FTP, VoIP, Lautsprecher

Protokolle:

IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, RTP, RTSP, UDP, SNMP, SMTP, DHCP (Client oder Server), NTP (Client und Server), SIP (Client und Server) G.711 (PCMA und PCMU) und G.722

CPU: i.MX 6 Dual Core inkl. GPU

RAM: 1GB

Flash: 512MB

FPGA: Artix7

Möglichkeit des Anschlusses von bis zu zwei in nachfolgender Position angebotener Interface-Boxen oder

geeignet für den direkten Anschluss von zwei optischen Sensormodulen incl. Zubehör:

Schrauben, Dübel, Inbusschlüssel, Schraubendreher, Modulschlüssel, Kabelbinder, 0,5m Ethernet Patchkabel, Quick Installer

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

Bieterfabrikat: \_\_\_\_\_

Bietertyp: \_\_\_\_\_

01.02.0070	14,000	Stck		
	<b>Interface-Box zum direkten Anschluss einer Analogkamera, Interface-Box</b>			
	zum direkten Anschluss einer Analogkamera, passend zum Anschluss an vorab angebotenes Kameramodul, zur einfachen Integration von Analogkameras in ein Netzwerk-Videosystem inkl. Nutzung der kameraintegrierten Bildanalyse			
	- Digitalisierung des analogen Eingangssignals (NTSC/PAL)			
	- Ausgabeformat PAL: 704 x 525 Bildpunkte, max. 25 Bilder/Sekunde			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		- Ausgabeformat NTSC: 640 x 480 Bildpunkte, max. 30 Bilder/Sekunde		
		- Anschluss Analogkamera an Interface-Box via BNC-Steckverbinder		
		- Anschluss Interface-Box an Kameramodul via Sensorkabel bis 3 m Länge		
		- Betriebsbedingungen Innenbereich: 0 bis 40 °C		
		- Schutzart: IP66		
		- Stoßfestigkeitsgrad: IK08		
		Abmessungen HxBxT ca. 63mm x 87mm x 47mm		
		incl. Sensorkabel (Länge bis 3 m), Befestigungsmaterial		
		liefern, montieren und betriebsfertig anschließen		
01.02.0080	14,000	Stck <b>Montagekasten / Abzweigkasten 250mm x 300mm x 120mm</b> Montagekasten / Abzweigkasten, Aufputzmontage, Schutzart: IP 65 Abmessungen HxBxT ca. 250mm x 300mm x 120mm, Deckel verschraubbar, incl. Verschraubungen / Dichtstopfen, passend zur Aufnahme / Montage der vorab angebotenen Materialien im betriebsfertigen Zustand: Kameramodul + Interface-Box + Sensorkabel incl. Befestigungsmaterial liefern und montieren	_____	_____
01.02.0090	14,000	Stck <b>Lackierung Montagekasten</b> Lackierung Montagekasten vorab angebotenen Montagekasten in einer Farbe nach Anforderung des AG lackieren	_____	_____
01.02.0100	3,000	Stck <b>Kameramodul mit Interface-Box und Kamera konfigurieren</b> Kameramodul mit Interface-Box und Kamera konfigurieren	_____	_____
	14,000	Stck	_____	_____

**\*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
01.02.0110				
		<b>vorhandenen Aufputz-Abzweigkasten demontieren und entsorgen</b>		
		vorhandenen Aufputz-Abzweigkasten		
		incl. Befestigungsmaterial		
		demontieren und entsorgen		
		Montagehöhe bis 5 m		
	1,000	Stck		
		<b>Anschluss Bestandskamera an die Schnittstelle zum Datennetz</b>		
		Anschluss Bestandskamera an die Schnittstelle zum Datennetz		
01.02.0120				
		<b>BNC Verbindungskabel bis 5m, RG 58, BNC Stecker und Buchse</b>		
		BNC Verbindungskabel, RG 58,		
		mit BNC-Steckern und BNC-Buchsen,		
		von Kamera zur Interface-Box		
		Länge bis 5 m		
		liefern, verlegen und betriebsfertig anschließen		
	14,000	Stck		
		<b>Beobachter- und Rechercheplätze</b>		
		Beobachter- und Rechercheplätze		
01.02.0130				
		<b>Mini-PC incl. Netzteil ESPRIMO Q7010</b>		
		Mini-PC		
		incl. Netzteil, Maus, Tastatur,		
		Betriebssystem Windows 10 Pro vorinstalliert,		
		incl. Kamera-/Videosoftware vorinstalliert und passend zum angebotenen System, incl. notwendiger Lizenzen,		
		incl. Software zur Datensicherung / Wiederherstellung,		
		Prozessor: Intel Core i5 10500 / 6 Kerne / 2,3GHz		
		Festplatte: SSD, 512 GB		
		Hauptspeicher: 8 GB DDR4, 2.933 MHz, SO DIMM		
		Grafik: Intel HD Graphics 630		
		LAN (Ethernet): 10 / 100 / 1000 MBit/s		
		(Gigabit Ethernet)		
		Schnittstellen:		
		Audio: Line-Ausgang: 1		
		Front-Audio: Headset: 1		
		USB 2.0 gesamt: 4		
		USB 3.2 Gen1 (5 Gbit/s) insgesamt: 4		
		USB 3.2 Gen2 (10 Gbit/s) insgesamt: 3		
		DisplayPort: 2		
		Ethernet RJ45: 1		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Eingabegeräte:1 x optische Maus, USB 1 x Tastatur, USB		
		Laufwerkschacht: intern 2,5 Zoll Schacht Abmessungen BxTxH ca. 185mm x 190mm x 54mm geeignet für Dauerbetrieb 24/7 incl. notwendigem Zubehör liefern, aufstellen, einrichten und betriebsfertig anschließen incl. aktueller Updates, im Betrieb ist kein Internetzugang vorhanden - 4x Beobachterplatz - 1x Rechercheplatz		
01.02.0140	5,000	Stck <b>19" - TFT Flachbildschirm zur Anzeige der Kamerabilder über ein PC-System</b> 19" - TFT Flachbildschirm zur Anzeige der Kamerabilder über ein PC-System, geeignet für Dauerbetrieb Versorgungsspannung: 230V AC 50/60 Hz Kennzeichnung:TÜV GS, VCCI, BSMI, NOM, CB Auflösung: 1.280 x 1.024 Seitenverhältnis:16:9 Eingang: HDMI, DisplayPort, DVI-D, VGA  Farbe: schwarz incl. Kabel 230V und Video liefern und betriebsfertig aufstellen und anschließen		
01.02.0150	8,000	Stck <b>Montageplanung für die Videoanlage</b> Montageplanung für die Videoanlage  Die Erarbeitung erfolgt sofort nach der Beauftragung und der Übergabe der Ausführungsplanung.		
01.02.0160	1,000	Stck <b>Einrichtung IP-Netzwerk mit Netzwerkdokumentationfür das Videosystem</b> Einrichtung IP-Netzwerk mit Netzwerkdokumentation  für das Videosystem		
01.02.0170	1,000	Stck <b>Einweisung des Betreiberpersonals und Aushändigung aller erforderlichen Unterlagen,</b> Einweisung des Betreiberpersonals und Aushändigung aller erforderlichen Unterlagen, Betriebsanleitung		

**\*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
		für bis zu 15 Teilnehmer		
		mit schriftlichem Nachweis und Teilnehmerliste		
01.02.0180	1,000	Stck		
		<b>Dokumentation mit Anlagenbeschreibung incl. bei der Abnahmeprüfung erstellter Referenzbilder aller Kameras</b>		
		Dokumentation		
		mit Anlagenbeschreibung incl. bei der Abnahmeprüfung erstellter Referenzbilder aller Kameras		
	1,000	Stck		

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

Nicht elektr. bearbeitbar\*

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

01.03 Übertragungsnetz

**Vorbemerkungen Übertragungsnetz**

Vorbemerkungen Übertragungsnetz

Die physikalische Trennung zwischen dem Gebäude-Datennetz und dem Netzwerk des Videosystems ist strikt einzuhalten.

Das Video-Netzwerk ist zwischen den vorhandenen Technikräumen zu errichten, wobei der 19"-Netzwerkschrank mit Rechercheplatz den zentralen Punkt darstellt.

Alle Netzwerkverbindungen werden drahtgebunden ausgeführt, Funkverbindungen sind nicht vorgesehen.

Die Standorte der PoE-Switche des Video-Netzwerkes und der Beobachter- und Rechercheplätze sind mit unterbrechungsfreien Stromversorgungen auszustatten.

01.03.0010 **19" LAN-Standschrank 42 HE BxT = 900 x 1.000 (Video-Zentrale)**

19"-Standschrank 42 HE

passive Verkabelung

mit Sockel 100mm

Schrank, durchgeschraubtes Grundgestell

nachträglich zerlegbar, zur individuellen Ausstattung.

Die Stellfüße sind höhenverstellbar

Am Grundgestell befindet sich eine kontinuierliche

25mm Rasterlochung zur variablen Befestigung von

Zubehörteilen.

Material: Stahlblech, verzinkt

Größe: 42 HE,

Höhe: 2.000 mm

Breite: 900 mm

Tiefe: 1.000 mm

mit folgenden Zubehör

- 1x Sockel 100mm

- 1x Fronttür, zweiflügelig,

Einscheiben-Sicherheitsglas

mit Griff und Aufnahme für Schließzylinder

- 1x Rücktür, zweiflügelig, aus Stahlblech

mit Griff und Aufnahme für Schließzylinder

- 2x Seitenteile mit Schnellverschlüssen

- 2x Sockelblenden für Front- und Rückseite

mit Lüftungsschlitzen und Aufnahme für Filtermatte

- 1x Dachventilator einbaut in Dachplatte

- 1x Temperaturregler für Dachventilator

- 8x 19" Kabelführungspanel

- 14x Kabelführungsbügel seitlich

- Kabelfangschienen

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		- Käfigmuttern		
		- Erdungsanschluss		
		- Schrankbeleuchtung		
		Die in den nachfolgenden Positionen genannten Patchfelder sind entsprechend den Projektvorgaben einzubauen. Die Netzwerkleitungen sind einzufädeln und fachgerecht zu befestigen. Auf die Zugentlastung ist besonderer Wert zu legen. Die Anschlüsse und Einbauten sind eindeutig zu beschriften. Es ist eine Schrankdokumentation anzufertigen. Der Standschrank ist komplett mit den beschriebenen Bauteilen zu liefern, zu montieren und aufzustellen. Benötigte Klein- und Hilfsmaterialien sind einzukalkulieren.		
01.03.0020	1,000	Stck		
		<b>19" Patchpanel 24x Cat 6A in vorh. 19" Racks in den verschiedenen Technikräumen</b>		
		19" Patchfeld Cat 6A, 1 HE, 24fach, als Vollauszug, 8polig geschirmt mit 24 Anschlussbuchsen RJ 45, Anschlussbuchsen Cat 6A Schirmabschlüsse werkzeugfrei mit rastenden Kontaktierungsclipsen, 2 Erdungsanschlüssen, Beschriftungsstreifen Aderdurchmesser: AWG 26-22 Isolationsdurchmesser: 0,7-1,4 Anwendungsklasse EA für 500MHz. 1HE B=483mm, T=250mm Einbau in 19"-Schrank liefern und montieren incl. Beschriftung		
01.03.0030	4,000	Stck		
		<b>24-Port Gigabit Ethernet PoE+ Smart Switch mit 2 SFP-Ports</b>		
		24-Port Gigabit Ethernet PoE+ Smart Switch mit optionaler Remote-/Cloud-Verwaltung, Gigabit Ports: 24		

**\*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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

PoE+ (802.3at)  
 SFP-Ports: 2  
 PoE-Leistungsbudget: 380W  
 Max. Mac-Einträge: 8K  
 Puffergröße: 4,1 MB  
 internes Netzteil,  
 2 interne Lüfter  
 liefern und betriebsfertig montieren

Bieterfabrikat: .....

Bietertyp: .....

01.03.0040

5,000 Stck **SFP 1G Ethernet-Glasfasermodul für Managed SwitchesMiniGibic AGM731F**

SFP 1G Ethernet-Glasfasermodul für Managed Switches,

SFP-Transceiver 1000BASE-SX,

Merkmale:

- Gigabit-Ethernet-"Short-Reach"-Glasfaser-Konnektivität
- kompatibel mit SFP-Anschlüssen aller Smart-Switches
- ermöglicht Gigabit-Netzwerke auf Entfernungen bis 550 m über laser-optimierte OM3-Multimodus-Glasfaserkabel mit 50/125µm.
- LC-Duplex-Anschluss

liefern und fertig montieren

Bieterfabrikat: .....

Bietertyp: .....

01.03.0050

10,000 Stck **LWL-Spleißbox, 1 HE 12x ST**

19"-LWL-Patchpanel mit Spleißbox, 1 HE

incl.

1 Spleißkassette für 12 Fasern und als Endabschluss der LWL-Kabel oder als Verteilerbox.

Im Lieferumfang enthalten:

LWL-Patchpanel 19" für Spleißbox, Verteilerfeld in 19"-Technik mit 12 LWL-LC-Kupplungen mit

Kabeldurchführung, Spleißkassette, Spleißschützen,

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Spleißkämmen		
	12 St.	LWL-Kabelpigtail mit LC-Stecker für 50/125 Faser, Länge ca. 1,5 m		
		Typische Dämpfung 0,3 dB		
		komplett mit sämtlichem Zubehör liefern und spleißen, Kabelenden absetzen, thermischen Spleiß herstellen, auflegen und an LC-Kupplungen schrauben.		
		Patchpanel mit Spleißbox einschl. Befestigungsmaterial im 19"-Schrank montieren.		
01.03.0060	8,000	Stck <b>Gitterboden für 19"-Montage, ausziehbar</b> Gitterboden für 19"-Montage, Teleskopvollauszug Stellfläche (BxT): 415 x 350 mm Bauhöhe 2 HE Belastbarkeit 40 kg incl. Befestigungsmaterial liefern und montieren	_____	_____
01.03.0070	2,000	Stck <b>Gitterboden für 19"-Montage, fest eingebaut</b> Gitterboden für 19"-Montage, fest eingebaut Stellfläche (BxT): 444 x 350 mm Bauhöhe 3 HE Belastbarkeit 40 kg incl. Befestigungsmaterial liefern und montieren	_____	_____
01.03.0080	2,000	Stck <b>230V- Steckdosenleiste mit ÜSS</b> 230V- Steckdosenleiste für 19"- und Rackmontage 7 Schukosteckdosen, Überspannungsschutz Ausführung nach DIN 49 440 Belastbarkeit bis 16A Anschlusskabel mit Schukostecker incl. Befestigungsmaterial liefern und montieren	_____	_____
	4,000	Stck	_____	_____

**\*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
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

01.03.0090 **2HE USV 3kVA in vorh. 19" Racks in den Technikräumen**  
2HE USV 3kVA

- 19

- USV mit integrierter Batterie und Doppelwandlertechnologie (Online-Technik) zur Sicherung der angeschlossenen elektrischen Komponenten vor Hardwareschäden oder Datenverlust. - Rack Einbau

- um 90° drehbares LCD-Display mit Bedienknöpfen

- im Lieferumfang enthalten: Software für die Visualisierung des Betriebszustandes

- Zwei programmierbare Ausgänge für das Ein- und Ausschalten von angeschlossenen Lasten

Technische Daten:

- Abmaße 482,6 mm (19

), 2HE, 650mm tief

- Drehbares LC-Display

- Gewicht 29 kg

- integrierte Batterie (Lebensdauer 5 Jahre nach euroBAT)

- Autonomiezeit 5/13 Minuten (bei 100/50 Prozent Last)

- Leistung 3000VA / 2400W

- Eingang 230VAC (160-280 V)/50-60Hz +/- 1Hz

- Ausgang 220/230/240 +/- 1%

- Frequenz synchronisiert 50/60Hz +/- 1Hz

- Frequenz freilaufend 50/60Hz +/- 0,1%

- Leistungsfaktor > 0,99

- Eingangsbuchse 1xIEC 320 C20

- Ausgangsbuchse 1xIEC 320 C19

- Ausgangsbuchse 4xIEC 320 C13

(davon 2 programmierbar)

- Online-Technologie

- interner elektronischer Bypass

- serielle Schnittstelle RS232

- USB Schnittstelle

- EPO (Emergency Power Off) Kontakt

- Klassifizierungscode VFI-SS-111

- Normen IEC 62 040-3 und VDE 0558 Teil 530

liefern und in 19" Racks in Technikräumen

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

montieren und betriebsfertig anschließen

Bieterfabrikat: .....

Biertyp: .....

01.03.0100	4,000	Stck	_____	_____
------------	-------	------	-------	-------

**USV 1,0 kVA Tower**

Unterbrechungsfreie Stromversorgung 1kVA

- USV als Standgerät mit integrierter Batterie zur

Sicherung der angeschlossenen elektrischen

Komponenten vor Hardwareschäden oder Datenverlust. - Tower Aufstellung

- im Lieferumfang enthalten:

- CD mit Software

- Dokumentations-CD

- Installationsanleitung

- USV-Signalisierungskabel RS 232

- USB-Kabel

Technische Daten:

- Leistung: 1000VA / 700W

- Ausgangsspannung: 230V

- Ausgangsanschlüsse: (8) IEC 320 C13

(2) IEC Jumpers

- Eingangsspannung: 230V

- Eingangsfrequenz: 50/60Hz +/-3Hz

- Eingangsanschlussart: IEC 320 C14

- integrierte Batterie

- Lebensdauer 3-5 Jahre

- Typische Aufladezeit: 3 Stunden

- Datenschnittstellen

- RJ45 serial

- SmartSlot

- USB

- Steuerkonsole

- Multifunktionelle Icd-status- und steuerkonsole

- Steuerungspanel

- Alarm, wenn Batterie an

- bestimmter Alarm für niedrige Batterie

- Überlastalarm mit kontinuierlichem Ton

**\*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
		CE-Konformitätserklärung		
		liefern und am Beobachterplatz bzw. Rechercheplatz aufstellen, betriebsfertig anschließen und in Betrieb nehmen		
		Bieterfabrikat: .....		
		Biertyp: .....		
	5,000	Stck		
		<b>Installationsgeräte</b>		
		Installationsgeräte		
01.03.0110		<b>Loch für UP-Gerät in Mauerwerk fräsen, UP-Dose für Datendose</b> Loch für UP-Installationsgerät in Mauerwerk fräsen		
		incl. passend tiefe UP-Dose liefern		
		der Schutt ist zu beseitigen (besenrein)		
		die UP-Dose wandbündig einputzen und anputzen		
01.03.0120	10,000	Stck		
		<b>Doppeldose Cat 6A 8+8 RJ45 unter Putz oder BR-Kanal</b> Geschirmte Anschlussdose 8+8polig		
		Datendose 2 x RJ45, Cat.6A		
		2-fach, mit UP-Tragring 45° Schrägauslass sowie		
		löt- und schraubfreiem Leitungsanschluss mit IDC		
		Anschlussklemme,		
		Einbau in Unterputzdose oder		
		Gerätedose Brüstungskanal		
		incl. Geräteeinsatz, Zentralscheibe,		
		Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld		
		und Beschriftung		
		Der Schirmanschluss erfolgt über Kontaktierungsclips.		
		Elektrische und mechanische Eigenschaften entsprechend		
		der Anwendungsklasse EA bis 500MHz gemäß EN 50173		
		Einhaltung der Übertragungstechnischen Anforderungen		
		der Kategorie 6A gem. EN 50173		
		Zentraleinsatz (mit Beschriftungsfeld) nach DIN 49075		
		Gehäusematerial: Zinkdruckguss blau chromatiert.		
		Kontaktierungsclips aus Federstahl, blau chromatiert		
		liefern und montieren		
	12,000	Stck		

**\*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
01.03.0130		<p><b>Doppeldose Cat 6A 8+8 RJ45 mit AP-Gehäuse</b>                      Geschirmte Anschlussdose 8+8polig</p> <p>Datendose 2 x RJ45, Cat.6A</p> <p>2-fach, mit UP-Tragring 45° Schrägauslass sowie                      lötl- und schraubfreiem Leitungsanschluss mit IDC                      Anschlussklemme,                      incl. Aufputzgehäuse                      incl. Geräteeinsatz, Zentralscheibe,                      Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld                      und Beschriftung</p> <p>Der Schirmanschluss erfolgt über Kontaktierungsclips.                      Elektrische und mechanische Eigenschaften entsprechend                      der Anwendungsklasse EA bis 500MHz gemäß EN 50173                      Einhaltung der Übertragungstechnischen Anforderungen                      der Kategorie 6A gem. En 50173                      Zentraleinsatz (mit Beschriftungsfeld) nach DIN 49075                      Gehäusematerial: Zinkdruckguss blau chromatiert.                      Kontaktierungsclips aus Federstahl, blau chromatiert                      incl. Befestigungsmaterial                      liefern und montieren</p>		
	14,000	Stck	_____	_____
01.03.0140		<p><b>Datenkabel am Patchfeld abfangen, auflegen</b>                      Datenkabel am Patchfeld abfangen,                      Schirmgeflecht und 4 Doppeladern am Patchfeld gemäß                      Auflegeanweisung der EN 50173 auflegen                      - einschl. Kabelschirmung 360 Grad am                      Gehäuse auflegen, sowie Beschriftung des                      Anschlusses</p>		
	52,000	Stck	_____	_____
01.03.0150		<p><b>Datenkabel an der Datendose abfangen, auflegen</b>                      Datenkabel an der Datendose abfangen,                      Schirmgeflecht und 4 Doppeladern an der Datendose                      gemäß Auflegeanweisung der EN 50173 auflegen                      - einschl. Kabelschirmung 360 Grad am                      Gehäuse auflegen, sowie Beschriftung des                      Anschlusses</p>		
	52,000	Stck	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.03.0160		<p><b>Kupferdatenkabel Kat.7 S/FTP, AWG23, 1000MHZ</b>                      Kupferdatenkabel Kat.7 für die strukturierte Gebäudeverkabelung nach EN 50173                      Kommunikationskabel 1000MHZ                      PiMF 4x2xAWG23 S/FTP, Kategorie 7, LSOH-3</p> <p>Datenkabel für die strukturierte Gebäudeverkabelung. Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild-, Multimedia- und Datensignalen. Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zur Klasse F (600 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801, darüber hinaus auch für Multimedia-Anwendungen im CATV-Frequenzbereich bis 862 MHz gemäß IEC 15018.</p> <p>Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet (PoE) / PoE+.</p> <p>abriebfeste Kabelkennzeichnung:</p> <p>Artikelnr. zur eindeutigen Identifizierung und Qualitätskontrolle nach erfolgter Installation liefern, betriebsfertig verlegen incl. des systembedingten Zubehörs und Beschriftung der Kabelenden</p>		
01.03.0170	3.860,000 m	<p><b>Messung der S/FTP Datenkabel 4x2xAWG23, Kat. 7</b>                      Messung der S/FTP Datenkabel 4x2xAWG23, Kat. 7</p> <p>gemäß z. Zt. gültiger Norm EN 50173 auf:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Länge</li> <li>2. Impedanz</li> <li>3. Widerstand Schirm/Erde</li> <li>4. Isolationswiderstand</li> <li>5. Kapazität</li> <li>6. Dämpfung</li> <li>7. Nebensprechdämpfung</li> <li>8. NEXT</li> <li>9. ACR</li> <li>10. ELFEXT</li> </ol> <p>mit Protokollausdruck für jede RJ45-Anschlussstelle.                      Messung des kompletten Links mit RJ45-Steckverbinder in Datendose und im Verteilerfeld des Datenschranks.                      Die Messergebnisse bis 250 MHz sind zu protokollieren.                      Die Längenmessung ist die Grundlage des Aufmasses. Es ist das Adernpaar mit der kürzesten gemessenen Länge in Ansatz zu bringen.</p>		
01.03.0180	52,000	<p><b>Patchkabel Cat 7 Länge bis 2,50 m</b>                      Patchkabel Cat 7, halogenfrei,</p>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		2xRJ45-Stecker mit Rasternasenschutz, bis 10 Gigabit geeignet. Länge passend zum Bedarf bis 2,50 m		
01.03.0190	52,000	Stck <b>Patchverbindung herstellen</b> Patchverbindung herstellen nach Nutzerabstimmung	_____	_____
	52,000	Stck <b>LWL-Verbindungen für Netzwerk Videotechnik</b> LWL-Verbindungen für Netzwerk Videotechnik	_____	_____
01.03.0200		<b>Installationskabel A/I-DQ(ZN)BH 12G50/125 OM5</b> LWL-Installationskabel A/I-DQ(ZN)BH 12G50/125 OM5 mit Zentralbündelader, nach ISO 11801, EN 50173-1, Außenmantel halogenfrei, flammwidrig, UV-stabilisiert, Kabel längs- und querwassergeschützt, nagetierabweisend, metallfrei, Zugbelastung: max. 2000N, Querdruckfestigkeit: 200 N/cm, Dämpfung: < 1,5dB/km @ 1300nm  incl. Befestigungsmaterial liefern und in Teillängen verlegen jeweils ca. 10m Überlänge in den LAN-Racks berücksichtigen		
01.03.0210	810,000	m <b>LWL-Messung pro Faser mit Messprotokoll (OTDR)</b> LWL-Messung pro Faser mit Messprotokoll (OTDR)  Messung mit Fiber-Optic-Reflectometer, Dokumentation mit Angabe der Längen- und Dämpfungswerte je Faser in beide Richtungen sowie ein detaillierter Ausdruck des Messergebnisses inkl. Reflexionskurve und Dämpfungsangaben. Die Messung ist mit Vor- und Nachlaufsfaser bei einer Wellenlänge von 850 nm und 1.300 nm durchzuführen. Mindestanforderungen bei 850 nm:  - Dämpfung Faser < 3,0 dB/km	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		- Dämpfung Spleiß < 0,3 dB		
		- Dämpfung Stecker < 0,5 dB		
		Alle Messprotokolle müssen zusätzlich auf einem Datei in Tabellenform zur Verfügung gestellt werden.		
01.03.0220	48,000	Stck <b>LWL - Patchkabel bis 2m</b> LWL Multimode Patchkabel LC-LC 50/125µm OM5		
		- 2 -fach LC-Stecker auf 2-fach LC-Stecker mit Knickschutz		
		- max. Einfügedämpfung 0,3 dB		
		- Wellenlänge: 850/1300nm		
		- Zip Twin Kabel 2-3mm		
		- halogenfreier Mantel		
		- inkl. Meßprotokoll		
		- RoHS konform		
		Länge bis 2m		
		liefern und betriebsfertig montieren		
01.03.0230	8,000	Stck <b>Dokumentationunterlagen zum Übertragungsnetz</b> Dokumentationunterlagen zum Übertragungsnetz		
		- Erstellen von Projektunterlagen (Revision)		
		- Messprotokolle		
		- Geräteliste (Hersteller/Typ)		
		- Beschriftung aller Anlagenteile		
		- Verkabelungsschema		
		- Videobilder, Datensicherung Video PC's		
		- Programmeinstellungen		
		Alle Pläne und Listen sind 3-fach in Papierform und auf Datenträger (CD oder USB-Stick) zu übergeben.		
		In den Angebotspreis sind sämtliche Kosten für die Erstellung der Dokumentation einzukalkulieren.		
	1,000	Stck		

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

**\*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
01.04		<b>Unterdecken</b>		
		Unterdecken Unterdecken		
01.04.0010		<b>Anzeichnen notwendiger Öffnung von Decken für Gewerk Trockenbau</b> Anzeichnen notwendiger Öffnung von Decken für Gewerk Trockenbau je Raum		
	20,000	Raum		
01.04.0020		<b>Anzeichnen für Bauteilaukleidung</b> für das bauseitige Errichten einer Bauteilaukleidung  ist der Standort anzuzeichnen  mit Angabe des abgestimmten Regeldetails  für Brandschutzschöttungen		
	9,000	Stck		
01.04.0030		<b>Anzeichnen für GK-Steigeschacht / -verkofferung</b> für das bauseitige Errichten eines  GK-Schachtes / -verkofferung  ist der Standort anzuzeichnen		
	6,000	Stck		
01.04.0040		<b>Rasterdecke öffnen, Platten zwischenlagern und wieder einsetzen</b> Rasterdecke öffnen, Platten zwischenlagern und Platten wieder einsetzen  incl. notwendigen Hilfsmitteln  und nach Abstimmung mit dem Nutzer und Freigabe		
	45,000	Stck		
01.04.0050		<b>als notwendige Sofortmaßnahme:GK-/ Akustik-Decke in Teilen bis 50 cm x 50 cm öffnen, Abschnitte zur Wiederverwendung zwischenlagern</b> als notwendige Sofortmaßnahme:  GK-/ Akustik-Decke in Teilen bis 50 cm x 50 cm öffnen,  Abschnitte zur Wiederverwendung zwischenlagern  incl. notwendigen Hilfsmitteln und Reinigung  Nur nach Aufforderung durch die Bauleitung!		
	10,000	Stck		
01.04.0060		<b>als notwendige Sofortmaßnahme:Öffnungen provisorisch mit Folie abkleben</b> als notwendige Sofortmaßnahme:  Öffnungen bis 50 cm x 50 cm  provisorisch mit Folie abkleben  incl. notwendigen Hilfsmitteln und  Lieferung der Folie und des Klebebandes		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Nur nach Aufforderung durch die Bauleitung!		
01.04.0070	10,000	Stck		
		<b>als notwendige Sofortmaßnahme: Abschnitte der GK-/ Akustik-Decke in vorhandene Öffnung montieren, incl. Lieferung des Befestigungsmaterials</b> als notwendige Sofortmaßnahme: Abschnitte der GK-/ Akustik-Decke in vorhandene Öffnung montieren, incl. notwendiger Hilfsmittel und Lieferung des Befestigungsmaterials, sowie Reinigung, Demontage und Entsorgung der Folie, ohne Malerarbeiten Nur nach Aufforderung durch die Bauleitung!		
	10,000	Stck		

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

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

01.05 Schlitz, Durchbrüche, Bohrungen

**Vorbemerkungen Kernbohrungen / Schlitzarbeiten**

Vorbemerkungen Kernbohrungen / Schlitzarbeiten

Vor Montagebeginn hat sich der Anbieter davon zu überzeugen, ob die von ihm angebotenen Materialien und Montagearten von den jeweiligen Behörden wie Brandschutzingenieur, Bauordnungsämter usw. zugelassen

sind.

Ca.1/3 der Querschnittfläche ist als freie Nachbelegungsfläche vorzusehen. Die Nachinstallation muss jederzeit mit einfachen Mitteln und ohne

Funktionsbeeinträchtigung möglich sein.

Die Montagearbeiten sind ohne größeren Staub/Schmutzanfall auszuführen.

Nach Beendigung aller Arbeiten sind erforderliche Abnahmen durchzuführen bzw. zu dokumentieren.

Schlitz für Unterputz-Installation sind fachgerecht zu erstellen.

Das Schließen der Schlitz erfolgt bauseits.

Durch geeignete Hilfsmittel (Sauger) ist die Staubbelastung zu minimieren.

Der Bauschutt ist unmittelbar im Anschluss an die Bohr- und Fräsarbeiten zu

beseitigen.

Das Bohren von Wand- oder Deckendurchbrüchen aller Art bis zu einer Stärke von 15 mm Ø ist grundsätzlich mit dem Verlegepreis der Kabel und Leitungen abgegolten.

Notwendige Vorbereitungsarbeiten, Sicherungsmaßnahmen, Rüstungen und Hilfsmittel für Montagehöhen bis zu 5,00 m sind einzukalkulieren.

(siehe auch Leistungsbereich 01.08 - Sonstiges / Rollrüstungen)

Die Decken- und Wanddurchbrüche sind als Kernbohrungen auszuführen. Der Mittelpunktabstand zwischen zwei Kernbohrungen muss mindestens dem doppelten Durchmesser entsprechen, wenn nicht anders angegeben.

Vor dem Setzen der Kernbohrungen ist die Lage der Bewehrung mit geeigneten Maßnahmen festzustellen. Die Bewehrung darf nicht beschädigt werden. Verstöße gehen zu Lasten des Bieters.

Die Durchbrüche zu den Etagen sind feuerhemmend, unter Berücksichtigung der Feuerwiderstandsklasse nachweislich zu verschließen und zu kennzeichnen.

Durchbrüche in geschlossenen Wänden sind fotografisch zu dokumentieren.

01.05.0010 Schlitz im Wandbereich bis 25x20 (Mauerwerk)

Schlitz im Wandbereich (Mauerwerk),

für die Verlegung der Installationsleitungen,

unter Einsatz einer Schlitzfräse mit Staubabsaugung

Abmessungen bis BxT = 25x20 mm

einschließlich der erforderlichen Vorbereitungsarbeiten

und Hilfsmittel, wie Rüstungen, Leitern und dgl.

als komplette Leistung,

incl. Schuttbeseitigung, besenrein

das Verschließen erfolgt bauseits

18,000 m

01.05.0020 Schlitz im Wandbereich bis 30x25 (Mauerwerk)

Schlitz im Wandbereich (Mauerwerk),







Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Wandstärke bis 300 mm		
		einschließlich der erforderlichen Vorbereitungsarbeiten, Sicherungsmaßnahmen und Hilfsmittel, wie Rüstungen, Leitern und dgl. als komplette Leistung, incl. Schuttentsorgung, besenrein		
01.05.0100	35,000	Stck		
		<b>Bohrung in Decken bis Ø 30 mm (Stahlbeton) Stärke bis 300 mm im Bereich von teilgeöffneten Zwischendecken</b>		
		Bohrung in Decken bis Ø 30 mm (Stahlbeton) im Bereich von teilgeöffneten Zwischendecken, Stärke bis 300 mm einschließlich der erforderlichen Vorbereitungsarbeiten, Sicherungsmaßnahmen und Hilfsmittel, wie Rüstungen, Leitern und dgl. als komplette Leistung, incl. Schuttentsorgung, besenrein		
01.05.0110	5,000	Stck		
		<b>Bohrung in Decken bis Ø 30 mm (Stahlbeton) Stärke bis 600 mm im Bereich von teilgeöffneten ZD</b>		
		Bohrung in Decken bis Ø 30 mm (Stahlbeton) im Bereich von teilgeöffneten Zwischendecken, Stärke bis 600 mm einschließlich der erforderlichen Vorbereitungsarbeiten, Sicherungsmaßnahmen und Hilfsmittel, wie Rüstungen, Leitern und dgl. als komplette Leistung, incl. Schuttentsorgung, besenrein		
01.05.0120	5,000	Stck		
		<b>Bohrung Wand bis Ø 20 mm als schräge Bohrung bis 1m</b>		
		Bohrung in Wänden bis Ø 20 mm (Mauerwerk) als schräge Bohrung bis 1m Wandstärke einschließlich der erforderlichen Vorbereitungsarbeiten, Sicherungsmaßnahmen und Hilfsmittel, wie Rüstungen, Leitern und dgl. als komplette Leistung, incl. Schuttentsorgung, besenrein		
	5,000	Stck		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.05.0130		<b>Bohrung Wand bis Ø 20 mm als schräge Bohrung bis 1,5m</b> Bohrung in Wänden bis Ø 20 mm (Mauerwerk)  als schräge Bohrung bis 1,5m Wandstärke  einschließlich der erforderlichen Vorbereitungsarbeiten, Sicherungsmaßnahmen und Hilfsmittel, wie Rüstungen, Leitern und dgl.  als komplette Leistung, incl. Schuttentsorgung, besenrein		
	5,000	Stck		
01.05.0140		<b>schallschutztechnischer Verschluss Ø bis 20 mm</b> schallschutztechnischer Verschluss  einer Wandöffnung Ø bis 20 mm  incl. Lieferung des Materials (z.B. Mineralwolle)  einschließlich der erforderlichen Vorbereitungsarbeiten, Sicherungsmaßnahmen und Hilfsmittel, wie Rüstungen, Leitern und dgl.  als komplette Leistung, incl. Schuttentsorgung, besenrein		
	196,000	Stck		

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

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

01.06 **Brandschutzmaßnahmen**

**Vorbemerkungen Brandschutzmaßnahmen**

Vorbemerkungen Brandschutzmaßnahmen

Durch die Maßnahmen soll die Entstehung und Ausbreitung von Feuer und Rauch verhindert werden.

Es sind Brandschutzmaßnahmen entsprechend den behördlichen Auflagen,

den entsprechenden DIN- und VDE-Vorschriften sowie sonstiger Forderungen und in Abstimmung mit der Bauleitung durchzuführen. Die Brandschutzmaßnahmen sind revisionsfähig, fachgerecht, vorschriftsmäßig und nach Verarbeitungs-Vorgaben des Brandschutzmittel-Herstellers auszuführen.

Die angebotenen Systeme müssen vom Deutschen Institut für Bautechnik bauaufsichtlich zugelassen sein. Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung der Systeme ist vorzulegen.

Für die Ausführung der Brandschutzmaßnahmen sind ausschließlich Personen mit Befähigungsnachweis einzusetzen. Die Ausführung ist durch ein Herstellungsprotokoll zu belegen (Datum, Ausführung, Art der Brandschutzmaßnahme, Brandschutzmaterial, Hersteller, Ausführender mit

Name, Firma, Unterschrift) und vor Ort zu kennzeichnen sowie in die

Bestandspläne einzutragen.

Weiterhin sind schriftliche Anwendungshinweise für Nachinstallationen

an die Bauleitungen des AG weiterzuleiten.

S 90-Brandschottung nach DIN 4102 in Decken und Wänden herstellen,

maximale Belegung mit Kabeln 60%,

Ausfüllen des Typenschildes und sichtbare Befestigung neben der Schottung

Notwendige Leitern und Hilfsmittel für die Montage sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

01.06.0010 **Brandschutzgewebe zur Umhüllung von elektrischen Leitungen und Leitungsanlagen bis Ø 80 mm**

Brandschutzgewebe zur Umhüllung von elektrischen Leitungen und Leitungsanlagen

für den Einsatz in Flucht- und Rettungswegen

zur Verhinderung der Brandentstehung und Brandweiterleitung durch elektrische Leitungen,

für Kabelbündel bis Ø 80 mm

in Teillängen ab 2,5m

incl. Befestigungsmaterial,

Spannbänder, Klammern, Draht,

Schellen, zugelassenem Dübelsystem

liefern und

entsprechend der allgemeinen Bauartgenehmigung

fachgerecht montieren

Bieterfabrikat: .....

Biertertyp: .....

40,000 m

01.06.0020 **Kabelbrandschott bis 100mm x 100mm, in bauseitigen Bauteilauskleidungen**

Kabelbrandschott bis 100mm x 100mm,

bauaufsichtlich zugelassen,

**\*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
		in bauseitigen Bauteilauskleidungen		
		Feuerwiderstandsklasse S 90 nach DIN 4102;		
		bestehend aus:		
		Brandschutzmörtel mit maximal 60 % iger Belegung		
		des freien Querschnittes mit Kabel- und Leitungen		
		liefern, fertig einbauen und kennzeichnen		
01.06.0030	5,000	Stck <b>Kabelbrandschott Dm bis 30 mm</b> Kabelbrandschott	_____	_____
		bauaufsichtlich zugelassen, für Kernbohrungen		
		bis Ø 30mm		
		Feuerwiderstandsklasse S 90 nach DIN 4102;		
		bestehend aus:		
		Brandschutzmörtel mit maximal 60 % iger Belegung		
		des freien Querschnittes mit Kabel- und Leitungen		
		liefern, fertig einbauen und kennzeichnen		
01.06.0040	25,000	Stck <b>vorhandene Brandschutzschottung öffnen zur Nachverlegung von Kabeln</b> vorhandene Brandschutzschottung öffnen zur Nachverlegung von Kabeln	_____	_____
		vorhandenes Brandschott für Kabelabschottung S90 nach		
		DIN 4102-9 öffnen/wiederherstellen		
		- Öffnen des vorhandenen Brandschotts		
		in der Wand / Decke		
		- Kabel schützen		
		- Öffnung nachstemmen		
		- Leibungen der Bauteilöffnung reinigen und entstauben.		
		- Die Kabel sind auszurichten und zu ordnen.		
		- Das Schott ist aus Brandschutzmörtel herzustellen und darf maximal zu 60% mit Kabeln belegt sein.		
		- Die Nachinstallation von Kabeln muss mit geringem Aufwand möglich sein.		
		- Das Kennzeichnungsschild der Brandabschottung ist fachgerecht auszufüllen und sichtbar neben der Schottung dauerhaft zu befestigen.		
		- Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Systems ist vorzulegen.		
		Feuerwiderstandsklasse: S90		
		Schottgröße in der Wand / Decke:		

**\*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
		bis ca. 200 mm x 300 mm (HxB)		
		- Brandschott beidseitig anspachteln		
		- Anstrich beidseitig, Farbe: weiß		
01.06.0050	32,000	Stck		
		<b>Einzelkabel (Ø unbegrenzt) EI90 Wand Decke Mineralfasern</b>		
		Einzelkabel (Ø unbegrenzt)		
		durchgeführt durch Bohrung in Wand oder Decke,		
		Spaltbreite zwischen Kabel und umgebenden Bauteil		
		max. 50 mm,		
		für feuerbeständige Wand / Decke EI90,		
		Mindestabschottungsdicke (Wandstärke) mind. 80 mm,		
		mit Baustoffen aus Mineralfasern mit einer		
		Schmelztemperatur von mind. 1.000°C,		
		incl. Lieferung der Mineralfasern		
		vollständig verschließen / stopfen.		
01.06.0060	45,000	Stck		
		<b>Brandschutzdokumentation 3-fach</b>		
		Brandschutzdokumentation 3-fach		
		Erstellen der vollständigen Brandschutzdokumentation nach dem Stand der Ausführung in 3 - facher Ausfertigung		
		incl. aller Unterlagen (PDF/DWG) auf Datenträger (3x)		
		- dauerhafte lesbare Beschriftung der durchgeführten		
		Brandschutzmaßnahmen (mit lfd. Nummer)		
		- Brandschutzdokumentation mit unterzeichneten		
		Übereinstimmungserklärungen, Zulassungen,		
		- Fotodokumentation auf CD		
		- Grundrisspläne mit Zuordnung der		
		Brandschutzmaßnahmen zu den Fotos und Zertifikaten		
		(lfd. Nummerierung)		
		In den Angebotspreis sind sämtliche Kosten für die Erstellung der Dokumentation und der Beschriftung einzukalkulieren.		
	1,000	Stck		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.07	<b>Verlegesysteme</b>			
	<b>Vorbemerkung Bahnen, Kanäle und Rohre</b>			
	Vorbemerkung Bahnen, Kanäle und Rohre			
	Sämtliche Bahnen, Kanäle und Rohre sind zu liefern und zu verlegen. Alle Nebenarbeiten, wie Transport, Lagerung sowie benötigtes Befestigungsmaterial, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
	Das Befestigungsmaterial ist entsprechend der vorhandenen Bausubstanz abzustimmen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
	Wenn im LV nicht gesondert aufgeführt, ist sämtliches Zubehör und Halterungen mit dem Einheitspreis abgegolten.			
	Kabelbahnen und - rinnen sind nach DIN EN 10346 aus feuerverzinkten Stahl zu liefern.			
	Die Kabeltrassen sind in Teillängen (bis zu 1m Länge) zu installieren. Mehrkosten für zusätzliche Wandausleger oder Stiele sind in den Angebotspreis einzukalkulieren.			
	Höhenversprünge, Trassenkreuzungen und Richtungsänderungen sind mit Systemzubehör auszuführen.			
	Der Kantenschutz ist an jeder Schnittkante mit einer systemzugehörigen Stahlkante auszuführen. Die Kosten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	Die Länge der Stiele und Ausleger ist auf die Trassenführung abzustimmen. Bei Mehrfachtrassierung an einem Stiel sind diese entsprechend Länge zu liefern.			
	Die Dübel und Befestigungssysteme sind auf die Baustoffe abzustimmen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
	Notwendige Zulassungen für die zu installierenden Trassen und Befestigungen sind mindestens 2 Wochen vor Baubeginn vorzulegen.			
	Es sind nur zugelassene Verlegesysteme einzusetzen.			
	Bei der Verwendung von nicht zugelassenen Befestigungssystemen oder Dübeln wird ein sofortiger Rückbau zu Lasten des AN angeordnet.			
	Notwendige Rüstungen und Steigehilfen sind einzukalkulieren.			
	Montagehöhen bis 6 m			
01.07.0010	<b>Kunststoff - Panzer - Steckrohr EN 20 halogenfrei</b>			
	Kunststoff - Panzer - Steckrohr EN 20			
	halogenfrei			
	mit einseitig angeformter Steckmuffe;			
	mittlere Druckfestigkeit			
	Farbe: Lichtgrau			
	Außendurchm.: 20mm			
	komplett, einschließlich Formteile, Schellen und			
	Befestigungsmaterial liefern und fertig montieren			
	48,000	m		
01.07.0020	<b>Biegsames Ku-Panzerrohr EN 20 u.P. incl. Schlitz</b>			
	Biegsames Kunststoff-Panzerrohr EN 20			
	mittlere Druckfestigkeit,			
	incl. Befestigungsmaterial			
	liefern und unter Putz verlegen			
	incl. Herstellen des Schlitzes			
	und Schuttbeseitigung, besenrein			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.07.0030	20,000	m	_____	_____
<p><b>vorhandenen Kanal öffnen / schließen</b>                      vorhandenen Kanal öffnen / schließen                      zur Leitungs-Nachverlegung ist ein vorhandener LF-Kanal zu öffnen, Abdeckung seitlich zu lagern und nach dem Verlegen der Leitungen ist der Kanal wieder zu verschließen</p>				
01.07.0040	80,000	m	_____	_____
<p><b>Brüstungskanal Stahlblech 130 x 66</b>                      Brüstungskanal, Stahlblech, mit 80mm Deckelspur                      Maß: 130 x 66 mm                      incl. selbstkontaktierenden Stahlblechabdeckungen, Formstücken, Verbindern und Endkappen                      incl. Anpassen der Abdeckungen                      incl. Erdung                      Schnitte nur mit Gehrungssäge ausführen und Schnittstellen mit Farbe nachbehandeln!                      incl. Lackstift nach Bedarf                      Verschnitt ist einzukalkulieren                      Bei der Lage der Schnitte ist besonderer Wert auf die Ansichtsgüte des Kanalsystems zu legen                      Entstehender Verschnitt ist daher einzukalkulieren.                      notwendige Öffnungen in der Kanalrückwand bzw. den Seitenteilen zur Leitungsausführung sind herzustellen                      incl. Schallbarriere                      komplett liefern und in Teillängen montieren                      Befestigungsmaterial ist einzukalkulieren                      Farbe reinweiß, RAL 9010</p>				
01.07.0050	10,000	m	_____	_____
<p><b>Geräteeinbaudose für Datendosen mit Blende</b>                      Geräteeinbaudose für handelsübliche                      Datendosen mit Zentralscheibe 50 x 50 mm,                      incl. Zugentlastung, Gerätemontagering,                      Blende reinweiß RAL 9010                      incl. Beschriftungsfeld                      liefern und montieren</p>				



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

01.07.0060 12,000 Stck  
**LF-Kanal Stahlblech 60 x 100 reinweiß**  
 Leitungsführungskanal Stahlblech  
 mit Bodenlochung  
 Farbe reinweiß, RAL 9010  
 Ober- und Unterteil,  
 Das Oberteil ist selbstkontaktierend.  
 incl. Erdung  
 Breite: ca. 100 mm  
 Höhe: ca. 60 mm  
 komplett einschließlich Befestigungsmaterial liefern  
 und in Teillängen montieren

01.07.0070 6,000 m  
**LF-Kanal Stahlblech 60 x 40 reinweiß**  
 Leitungsführungskanal Stahlblech  
 mit Bodenlochung  
 Farbe reinweiß, RAL 9010  
 Ober- und Unterteil,  
 Das Oberteil ist selbstkontaktierend.  
 incl. Erdung  
 Breite: ca. 60 mm  
 Höhe: ca. 40 mm  
 komplett einschließlich Befestigungsmaterial liefern und  
 in Teillängen montieren

01.07.0080 16,000 m  
**LF-Kanal Stahlblech 30 x 30 reinweiß**  
 Leitungsführungskanal Stahlblech  
 mit Bodenlochung  
 Farbe reinweiß, RAL 9010  
 Ober- und Unterteil,  
 Das Oberteil ist selbstkontaktierend.  
 incl. Erdung  
 Breite: ca. 30 mm  
 Höhe: ca. 30 mm  
 komplett einschließlich Befestigungsmaterial liefern  
 und in Teillängen montieren

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.07.0090	30,000	m		
<p><b>Traverse zur Querung von Flurbereichen in Zwischendecke</b>                      Traverse zur Querung von Flurbereichen                      innerhalb der Zwischendecke                      keine Befestigung an der Decke möglich                      nur Wandbefestigung, Mauerwerk                      Spannweite im Flur: bis zu 3m                      Traggewicht: bis zu 5kg/m                      gelochte Kabelrinne zur horizontalen Verlegung von Kabeln und Leitungen.                      Werkstoff: Stahl, St                      Oberfläche: bandverzinkt, DIN EN 10346, FS                      Breite: 100 mm                      Höhe: 60 mm                      Blechstärke: 1 mm                      incl. Befestigungsmaterial                      liefern, auf notwendige Länge zuschneiden,                      beidseitig an den Wandauslegern montieren                      2 St. Wandausleger, mittelschwer,                      Abmessungen (ca. Maße)                      Auflagehöhe H : 80 mm                      Auflagelänge L : 260 mm                      Werkstoff : Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346                      incl. brandschutztechnisch nachgewiesenem Befestigungsmaterial                      liefern und an den Wänden montieren</p>				
01.07.0100	12,000	Stck		
<p><b>Sammelhalter aus Metall 60 x 35, halogenfrei, brandlastfrei</b>                      Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische                      Standfestigkeit,                      halogenfrei, brandlastfrei,                      Größe 60 mm x 35 mm                      incl. Befestigungsmaterial                      liefern und                      an Stahlbetondecke montieren</p>				
	180,000	Stck		

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

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
01.08	<b>Sonstiges</b>			
	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			
	Stundenlohnarbeiten			
	Die nachfolgend angebotenen Stundenverrechnungssätze beinhalten Fahrkosten, Auslösung, Lohn- und Gehaltskosten, Sozialbeiträge, Gemeinkostenanteile und Gewinn.			
	Stundenlohnarbeiten werden vom Auftraggeber vor Beginn der Arbeiten gesondert angefordert.			
	Geleistete Stunden sind arbeitstäglich nachzuweisen.			
	Sowohl die Tätigkeiten als auch der Name des Monteurs sind anzugeben.			
	Für Stundenlohnarbeiten werden folgende Stundenverrechnungssätze vereinbart.			
01.08.0010	<b>Techniker</b>			
	Techniker			
01.08.0020	10,000	Std.	_____	_____
	<b>Monteur</b>			
	Monteur			
01.08.0030	10,000	Std.	_____	_____
	<b>Lehrling bzw. Helfer</b>			
	Lehrling bzw. Helfer			
	5,000	Std.	_____	_____
	<b>Rollrüstungen</b>			
	Rollrüstungen			
	in einigen Bereichen müssen die Demontageleistungen in größeren Raumhöhen erledigt werden.			
	Dafür sind Rollrüstungen bereitzustellen.			
	Die Details sind in den nachfolgenden Positionen beschrieben.			
	Generell sind die Rollrüstungen zur Miete für den angegebenen Zeitraum inclusive aller erforderlichen Nebenarbeiten und Nebenleistungen anzubieten.			
01.08.0040	<b>Rollrüstung vorhalten Montagehöhe über 3,50 m bis 5,00 m</b>			
	Rollrüstung bereitstellen, transportieren,			
	aufbauen und wieder beräumen,			
	verschieben innerhalb eines Bauabschnittes,			
	umsetzen in den nächsten Bauabschnitt			
	für Montagehöhen über 3,50 m bis 5,00 m			
	für Installationsarbeiten			
	EP für Nutzungszeitraum 1 Monat			
01.08.0050	8,000	Mt	_____	_____
	<b>Rollrüstung vorhalten Montagehöhe über 5,00 m bis 7,00 m</b>			
	Rollrüstung bereitstellen, transportieren,			
	aufbauen und wieder beräumen,			
	verschieben innerhalb eines Bauabschnittes,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		umsetzen in den nächsten Bauabschnitt für Montagehöhen über 5,00 m bis 7,00 m für Installationsarbeiten EP für Nutzungszeitraum 1 Monat		
	1,000	Mt		
		<b>Staubschutzmaßnahmen / Reinigungsarbeiten</b> Staubschutzmaßnahmen / Reinigungsarbeiten  sind nach Abstimmung mit der Bauleitung und dem Nutzer durchzuführen.  Die Staubschutzmaßnahmen sind direkt vor den Arbeiten auszuführen und nach den Arbeiten zügig wieder zu entfernen.  Die ausgeschriebenen besonderen Reinigungsmaßnahmen sind nur nach Aufforderung durch die Bauleitung nach den Arbeiten zu erledigen.  Die arbeitstägliche Sauberhaltung der Baustelle ist generell einzuhalten, in die üblichen Demontage- und Montagepositionen einzukalkulieren und wird somit nicht extra vergütet.		
01.08.0060		<b>Möbel mit Folie abdecken je Raum</b> Möbel mit Folie abdecken je Raum  Die Folie ist zu liefern,  die Möbel sind vor dem Beginn der Arbeiten abzudecken und direkt nach Fertigstellung der Arbeiten (arbeitstäglich) zu entfernen.		
	15,000	Stck		
01.08.0070		<b>Möbel verschieben/vertragen je Raum</b> Möbel verschieben/vertragen je Raum  Nach Rücksprache mit dem Nutzer können Möbel vor dem Beginn der Arbeiten verschoben bzw. vertragen werden und sind direkt nach Fertigstellung der Arbeiten (arbeitstäglich) an ihren Standort zu stellen.		
	5,000	Stck		
01.08.0080		<b>Staubschutz der Datenschränke</b> Staubschutz eines Datenschranks im Raum  bestehend aus:  - Abdeckfolien liefern  - Datenschränk während der Ausführung der Arbeiten abdecken  - in Arbeitspausen Abdeckfolien weit öffnen  - Abdeckfolien nach Ausführung der Arbeiten		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		entfernen		
		- Abdeckfolien entsorgen		
		für 1 LAN-Gestell, bis 1.000mm x 1.000mm x 2.500mm		
01.08.0090	18,000	Stck		
		<b>Sauberlaufmatte im Flurbereich vor der Tür auslegen, reinigen</b>		
		Sauberlaufmatte 2,0m x 2,0m im Flurbereich vor der Tür		
		auslegen, regelmäßig reinigen, umsetzen zum nächsten Bauabschnitt, zur Verwendung vorhalten		
		nach Fertigstellung der Leistungen abtransportieren und ggf. entsorgen		
01.08.0100	5,000	Stck		
		<b>Raumluftreinigungsgerät 1 Monat vorhalten</b>		
		Raumluftreinigungsgerät vorhalten,		
		aufstellen und nach Fertigstellung der Arbeiten		
		wieder abtransportieren bzw. umsetzen im Gebäude		
		für Räume bis ca. 25qm / 60cbm		
		Anschluss230Vca. 100W, incl. Zuleitung		
		Anschluss an vorhandene Schukosteckdose im Raum herstellen		
		Aufstellzeitraum: 1 Monat		
		mit Partikelfilter gegen Staub / Baustaub		
		ca. 3 Leistungsstufen einstellbar		
		ca. 350cbm/h		
		Schallpegel max. 56dBA in der höchsten		
		Leistungsstufe		
		incl. Filterreinigung		
		und Filterwechsel nach Bedarf		
		incl. notwendiger Nebenleistungen und Verbrauchsmaterialien.		
		nur nach direkter Anweisung der Bauleitung		
01.08.0110	5,000	Stck		
		<b>besondere Reinigung Technikraum</b>		
		besondere Reinigung Technikraum		
		Die besondere Reinigung beinhaltet:		
		- Abdeckmaterialien entfernen und entsorgen		
		- Reinigen des Mobiliars und der Tür		
		- Fußboden absaugen		
		- Einbauteile, Installationskanäle, Steckdosen,		
		Schalter,Lüftungsgitter reinigen		
		- Deckenleuchten abwischen		
		In diese Position sind sämtliche Materialien, Geräte		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		und Hilfsmittel einzukalkulieren. nur nach direkter Anweisung der Bauleitung		
01.08.0120	1,000	Stck <b>besondere Reinigung je Büro</b> besondere Reinigung je Büro  Die besondere Reinigung beinhaltet: - Abdeckmaterialien entfernen und entsorgen - Fußboden absaugen - verschmutzte Möbel o. ä. reinigen  In diese Position sind sämtliche Materialien, Geräte und Hilfsmittel einzukalkulieren. nur nach direkter Anweisung der Bauleitung	_____	_____
01.08.0130	1,000	Stck <b>besondere Reinigung je Raum</b> besondere Reinigung je anderer Raum  Die besondere Reinigung beinhaltet - Abdeckmaterialien entfernen und entsorgen - Fußboden absaugen - verschmutzte Möbel o. ä. reinigen  In diese Position sind sämtliche Materialien, Geräte und Hilfsmittel einzukalkulieren. nur nach direkter Anweisung der Bauleitung	_____	_____
	1,000	Stck	_____	_____

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

**Zusammenstellung**

01		Videoanlage		
01.01		Allgemeines		
01.02		Videotechnik		
01.03		Übertragungsnetz		
01.04		Unterdecken		
01.05		Schlitz, Durchbrüche, Bohrungen		
01.06		Brandschutzmaßnahmen		
01.07		Verlegesysteme		
01.08		Sonstiges		

Summe:

Ust 0,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass):

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