

---

# Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

## Anschlüsse Medienwand

---

**Projekt:** 765 HWK BTZ

**Auftraggeber:**

**Erstellt von:**

---

**Vergabeart:**

**Angebotseröffnung:**      **Datum:**      **Uhrzeit:**

**Ort:**

**Ende Zuschlagsfrist:**      **Datum:**

**Ausführungsfrist:**      **Beginn:**      **Ende:**

---

**Bieter:** \_\_\_\_\_

**Summe netto:** ..... EUR

**zzgl. 19% MwSt:** ..... EUR

**Summe inkl. MwSt:** ..... EUR

\_\_\_\_\_  
(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: 765 HWK BTZ  
LV-Bezeichnung: Anschlüsse Medienwand

---

## Inhaltsverzeichnis

---

Vorbemerkungen / Vertragstexte

3

Projekt: 765 HWK BTZ  
LV-Bezeichnung: Anschlüsse Medienwand

---

Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

Bauvorhaben: Handwerkskammer der Pfalz  
Kaiserslautern BTZ  
Ausführungsort: Im Stadtwald 15  
67663 Kaiserslautern  
Leistungsverzeichnis: KG 440/450 Elektroinstallationsarbeiten  
für Medienwand  
Auftraggeber: Handwerkskammer der Pfalz  
Am Altenhof 15,  
67655 Kaiserslautern  
Planer/ Ausschreiber:

---

Vergabeart:  
Datum Angebotsabgabe:  
Uhrzeit der Angebotsabgabe  
Abgabeort:  
Ausführungsfristen

---

Angebotssumme netto:	EUR _____
Nachlass in % _____	EUR _____
netto abzüglich Nachlass	EUR _____
Mehrwertsteuer in % _____	EUR _____
Angebotssumme brutto:	EUR _____

---

Bei Zahlung innerhalb von \_\_\_\_\_ Tagen wird ein Skonto in Höhe von \_\_\_\_\_ % gewährt.

---

Ort und Datum

---

Firmenstempel  
und  
rechtsgültige  
Unterschrift

Projekt: 765 HWK BTZ  
LV-Bezeichnung: Anschlüsse Medienwand

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<p>Allgemeine Vorbemerkungen</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Grundlage der Ausschreibung sind die VOB/B und VOB/C, insbesondere DIN 18382 (Elektro-, Sicherheits- und informationstechnische Anlagen), sowie die jeweils gültigen DIN-, VDE-, EN- und Unfallverhütungsvorschriften (DGUV).</li><li>2. Die Baumaßnahme erfolgt im Bestand. Alle Leistungen sind unter Berücksichtigung der vorhandenen baulichen, technischen und betrieblichen Gegebenheiten auszuführen.</li><li>3. Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe über die örtlichen Verhältnisse, vorhandene Installationen, Trassenführungen, Zugänglichkeiten und mögliche Einschränkungen zu informieren. Erforderliche Nebenleistungen sind im Einheitspreis enthalten, auch wenn sie nicht ausdrücklich beschrieben sind.</li><li>4. Die Arbeiten erfolgen teilweise bei laufendem Betrieb. Einschränkungen sind auf ein Minimum zu beschränken und ggf. mit dem Auftraggeber abzustimmen.</li><li>5. Alle Materialien müssen fabrikneu, normgerecht und für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet sein.</li><li>6. Durchführungen durch Wände, Decken oder Brandabschnitte sind fachgerecht herzustellen und normgerecht zu verschließen (z. B. Brandschottungen).</li><li>7. Beschädigungen an Bauwerk oder bestehenden Anlagen sind zu vermeiden und ggf. fachgerecht instand zu setzen. Kosten hierfür sind vom Auftragnehmer zu tragen.</li><li>8. Vor der Inbetriebnahme sind alle erforderlichen Prüfungen durchzuführen und zu dokumentieren (Messprotokolle gemäß DIN VDE 0100-600).</li><li>9. Die baulichen Maßnahmen sind aufgrund der Schließzeiten des BTZ in den KW 32-33 durchzuführen.</li></ol>				

Projekt: 765 HWK BTZ  
LV-Bezeichnung: Anschlüsse Medienwand

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

#### Technische Vorbemerkungen

##### 2.1 Allgemeines zur Leitungsführung

Die Leitungsinstallation erfolgt auf vorhandenen Kabeltrassen, Kabelrinnen oder -leitern sowie als Aufputz-Installation in Installationsrohren, Kanälen oder Schutzrohren.

Bestehende Trassen sind vorrangig zu nutzen. Zusätzliche Befestigungen oder Anpassungen sind in den Preisen enthalten.

Neue Leitungen sind parallel, geordnet, spannungsfrei und mechanisch geschützt zu verlegen.

##### 2.2 Leitungsverlegung auf vorhandenen Trassen

Die Verlegung erfolgt auf vorhandenen Kabelrinnen bzw. Kabelleitern unter Berücksichtigung der zulässigen Belegung, der Wärmeabfuhr sowie der Trennung nach Spannungsebenen und Nutzungsarten.

Leitungen sind mit zugelassenen Kabelbindern bzw. Befestigungssystemen zu fixieren, die UV-, halogen- und flammwidrig sind.

Bestehende Installationen dürfen nicht beeinträchtigt werden.

##### 2.3 Aufputzinstallation im Kanal / Rohr

Aufputzleitungen sind in geschlossenen Installationskanälen oder Schutzrohren auszuführen.

Kanäle und Rohre sind gerade, waagrecht oder senkrecht zu führen, in ausreichendem Abstand zu Kanten, Öffnungen und Wärmequellen zu montieren sowie farblich passend bzw. neutral, zum Beispiel lichtgrau oder weiß, auszuführen.

Befestigungsmittel müssen auf den jeweiligen Untergrund abgestimmt und ausreichend dimensioniert sein.

Bögen, Abzweige, Endstücke und Übergänge sind systemkonform auszuführen.

##### 2.4 Durchführungen, Brandschutz, Abdichtung

Wand- und Deckendurchführungen sind sauber herzustellen und dauerhaft abzudichten.

Brandabschnittsdurchführungen sind mit zugelassenen

Brandschutzsystemen herzustellen, einschließlich Kennzeichnung.

##### 2.5 Kennzeichnung und Dokumentation

Leitungen sind an gut zugänglichen Stellen dauerhaft zu kennzeichnen, einschließlich Stromkreis sowie Herkunft und Ziel.

Der Auftragnehmer liefert Prüf- und Messprotokolle sowie aktualisierte Bestandsunterlagen in Form von Plänen oder Übersichten in digitaler Form.

##### 2.6 Prüfungen und Inbetriebnahme

Vor Übergabe sind alle Anlagen normgerecht zu prüfen.

Festgestellte Mängel sind vor Abnahme zu beseitigen.

Projekt: 765 HWK BTZ  
 LV-Bezeichnung: Anschlüsse Medienwand

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	<b>Abgangskasten mit 100 A Leistungsschalter (Icu 36 kA)</b> Abgangskasten mit 100 A Leistungsschalter (Icu 36 kA) 3-pol. Leistungsschalter Fabrikat Schneider Electric, Überstromauslöser einstellbar 70 - 100 A Kurzschlussauslöser 800A Schaltvermögen (Icu) 36 kAeff (380/415V), liefern und montieren an vorhandenes Stromschienensystem  Angaben zur Umweltvorschriften und Nachhaltigkeit: Erfüllen der RoHS und REACH Umweltvorschriften.  Hersteller: Schneider Electric Typ: Canalis KSB16NSX100F100 oder gleichwertig  <b>1 St</b>			
02	<b>Kabel halogenfrei N2XH-J 5x16RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau: 2025-10 053 5394 Halogenfreies Kabel DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604) N2XH-J 5 x 16 RE, Cu-Zahl 768, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.  <b>18 m</b>			
03	<b>Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 60/110mm halogenfr.Kunststoff Mauerwerk</b> STLB-Bau: 2025-10 053 3277 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/110 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.  <b>18 m</b>			

Projekt: 765 HWK BTZ  
LV-Bezeichnung: Anschlüsse Medienwand

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04		<b>Kunststoff-Steckdosenkombination 1xCEE 32A 2xSchuko</b>		
Liefern, montieren und anschließen eines Aufputz-Kunststoffverteilers einschließlich aller erforderlichen Schutzeinrichtungen sowie integrierter Steckdosenkombination bestehend aus einer CEE-Steckdose 32 A und zwei Schutzkontakt-Steckdosen. Der Verteiler dient der sicheren Stromverteilung und Versorgung elektrischer Verbraucher.				
Leistungsumfang				
Die Leistung umfasst insbesondere die Lieferung eines Kunststoffverteilers in Aufputzausführung, die Montage an Wand oder geeigneter Befestigungsfläche, den Einbau der erforderlichen Schutzeinrichtungen wie Leitungsschutzschalter und Fehlerstrom-Schutzeinrichtung, den Einbau und Anschluss einer CEE-Steckdose 32 A sowie zweier Schutzkontakt-Steckdosen, die vollständige Verdrahtung innerhalb des Verteilers, den fachgerechten Anschluss der Zuleitung, die Beschriftung der Stromkreise sowie die Durchführung einer Funktions- und Sicherheitsprüfung.				
Technische Anforderungen				
Der Kunststoffverteiler muss für den Aufputz-Einsatz geeignet sein und den Umgebungsbedingungen entsprechen. Die Steckdosen sind gemäß den gültigen Normen auszuführen, die CEE-Steckdose 32 A mit passender Absicherung. Die Ausführung erfolgt nach DIN VDE 0100 (relevante Teile), DIN EN 61439 (Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen) sowie den Herstellervorgaben. Schutzart mindestens IP44, sofern keine höheren Anforderungen vorgegeben sind.				
Nebenleistungen				
Im Einheitspreis enthalten sind An- und Abfahrt, Klein- und Befestigungsmaterial, interne Verdrahtung, Beschriftungsmaterial, Prüf- und Messarbeiten sowie das ordnungsgemäße Hinterlassen des Arbeitsbereichs.				
	1 St		.....	.....

Projekt: 765 HWK BTZ  
 LV-Bezeichnung: Anschlüsse Medienwand

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05	<b>Erweiterung Brandmeldeanlage – Lieferung und Montage eines optischen Rauchmelders</b>  Erweiterung einer bestehenden, betriebsbereiten Brandmeldeanlage (Fabr. Esser IQ8) durch Lieferung, Montage, Anschluss und Inbetriebnahme eines zusätzlichen optischen Rauchmelders als automatischer Brandmelder.  Die bestehende Brandmeldeanlage ist folgendes Fabrikat: Esser IQ8.  Die Leistung umfasst insbesondere: - Lieferung eines optischen Rauchmelders (punktförmig) gemäß DIN EN 54-7 - Kompatibilität mit der vorhandenen Brandmeldezentrale und der vorhandenen Melderlinie / Ringleitung (Fabr. Esser IQ8) - Montage des Melders einschließlich notwendiger Befestigungsmittel - Elektrischer Anschluss an das bestehende Meldernetz - Adressierung und Parametrierung in der Brandmeldezentrale - Anpassung der vorhandenen Meldergruppen- bzw. Ringleitungsdokumentation - Durchführung einer Funktions- und Alarmprüfung - Wiederherstellung der vollständigen Betriebsbereitschaft der Brandmeldeanlage Technische Anforderungen - Optischer Rauchmelder, zugelassen nach DIN EN 54 - VdS-anerkannt, sofern die Gesamtanlage VdS-konform ausgeführt ist - Einhaltung der Anforderungen nach DIN 14675 - Berücksichtigung der Hersteller- und Systemvorgaben der bestehenden BMA - Montage entsprechend den geltenden Vorschriften und Richtlinien (z. B. Mindestabstände, Einbauorte) Besondere Leistungen / Nebenleistungen In den Einheitspreis einzurechnen sind: - Anfahrt und Rüstzeiten - Kleinmaterial (z. B. Dübel, Schrauben, Leitungskennzeichnung) - Abstimmung mit dem Betreiber / der zuständigen Stelle - Dokumentation der durchgeführten Arbeiten - Übergabe eines Prüf- und Inbetriebnahmeprotokolls  <b>1 St</b>			
			.....	.....



Projekt: 765 HWK BTZ  
 LV-Bezeichnung: Anschlüsse Medienwand

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06	<b>Verlegen von Brandmeldekabel 2x2x0,6 mm rot in Zwischendecken</b> Leistungsbeschreibung Liefern und fachgerechtes Verlegen von Brandmeldekabel 2x2x0,6 mm, Farbe rot, zur Installation von Leitungen für eine Brandmeldeanlage in vorhandenen Zwischendecken. Die Ausführung hat gemäß den einschlägigen Normen, Richtlinien sowie den Herstellervorgaben der vorhandenen Brandmeldeanlage zu erfolgen. Leistungsumfang Die Leistung umfasst insbesondere die Lieferung des Brandmeldekabels 2x2x0,6 mm in roter Ausführung, das Verlegen der Leitung in Zwischendecken, die Befestigung an geeigneten Bauteilen oder Tragsystemen (z. B. Rohdecke, Kabeltrassen, Drahtabhängungen), die Einhaltung der zulässigen Biegeradien und Verlegeabstände, die ordnungsgemäße Führung der Leitung unter Berücksichtigung anderer Gewerke, das Ablängen und saubere Ablegen der Kabelenden sowie den Schutz der Leitung vor mechanischer Beschädigung. Technische Anforderungen Es sind ausschließlich für Brandmeldeanlagen zugelassene Leitungen zu verwenden. Die Verlegung hat zu erfolgen nach DIN VDE 0833-2 (Brandmeldeanlagen), DIN 14675 (Brandmeldeanlagen), DIN VDE 0100 in den jeweils gültigen Fassungen sowie gemäß den Vorgaben des Herstellers der Brandmeldeanlage. Stark- und Schwachstromleitungen sind normgerecht zu trennen. Nebenleistungen Im Einheitspreis enthalten sind An- und Abfahrt, Klein- und Befestigungsmaterial, das Öffnen und Schließen von Revisionsöffnungen der Zwischendecke, die Abstimmung mit anderen Gewerken sowie das ordnungsgemäße Hinterlassen des Arbeitsbereichs.			
	18 m		.....	.....

Projekt: 765 HWK BTZ  
 LV-Bezeichnung: Anschlüsse Medienwand

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07	<b>Erweiterung und Anpassung der Dokumentation der Brandmeldeanlage für vorgenannte Arbeiten</b>  Erweiterung, Anpassung und Fortschreibung der bestehenden Dokumentation der Brandmeldeanlage (Fabr. Esser IQ8) infolge der im Rahmen der Maßnahme ausgeführten Arbeiten. Ziel ist die vollständige, normgerechte und nachvollziehbare Aktualisierung der Anlagendokumentation entsprechend dem aktuellen Ausführungsstand. <b>Leistungsumfang</b> Die Leistung umfasst insbesondere das Überarbeiten und Ergänzen der Bestandsdokumentation der Brandmeldeanlage unter Berücksichtigung der neu installierten, versetzten oder geänderten Anlagenteile. Dazu zählen unter anderem die Aktualisierung von Plänen, Melderübersichten, Laufkarten, Strang- und Übersichtsplänen, Beschreibungen sowie relevanter Listen und Nachweise. Änderungen sind eindeutig zu kennzeichnen und in die bestehende Struktur der Dokumentation einzuarbeiten. <b>Technische Anforderungen</b> Die Dokumentation ist entsprechend den Anforderungen der DIN 14675 sowie den Vorgaben des Anlagenherstellers und der zuständigen Stelle (z. B. Feuerwehr, Sachverständige, Betreiber) zu erstellen. Alle Angaben müssen vollständig, widerspruchsfrei und nachvollziehbar sein. Die Dokumentation hat den tatsächlichen Anlagenzustand zum Zeitpunkt der Abnahme wiederzugeben. <b>Nebenleistungen</b> Im Leistungsumfang enthalten sind die Sichtung der vorhandenen Dokumentation, das Einarbeiten aller relevanten Änderungen aus den vorgenannten Arbeiten, eine Plausibilitätsprüfung der Unterlagen, die Abstimmung mit dem Auftraggeber sowie die Übergabe der aktualisierten Dokumentation in gedruckter und/oder digitaler Form gemäß Vorgabe.			
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: 765 HWK BTZ  
 LV-Bezeichnung: Anschlüsse Medienwand

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

08

### Erstellen und Liefern von Feuerwehrlaufkarten

Erstellen, Ausarbeiten und Liefern von Feuerwehrlaufkarten für eine bestehende oder neu errichtete Brandmeldeanlage gemäß den geltenden Normen, Richtlinien und den Vorgaben der örtlich zuständigen Feuerwehr. Die Feuerwehrlaufkarten dienen der schnellen Orientierung der Einsatzkräfte im Brandfall und stellen die Melderstandorte sowie die zugehörigen Laufwege übersichtlich dar.

Leistungsumfang

Die Leistung umfasst insbesondere:

- Erstellung von Feuerwehrlaufkarten für alle automatischen und nichtautomatischen Brandmelder
- Ausführung der Laufkarten gemäß DIN 14675 sowie DIN 14095 (Feuerwehrpläne)
- Abstimmung der Inhalte und des Layouts mit der örtlich zuständigen Feuerwehr bzw. Brandschutzdienststelle
- Darstellung von:
- Meldernummer / Meldergruppe
- Standort des ausgelösten Melders
- Laufweg vom Feuerwehr-Bedienfeld (FBF) bzw. Feuerwehr-Anzeigetableau (FAT) zum Melder
- Geschossangaben, Raumbezeichnungen und Hauptorientierungspunkte
- Brandabschnitts- und Nutzungstrennung

Verwendung aktueller und überprüfter Bestands- bzw. Revisionspläne als Grundlage

Einheitliche, übersichtliche und feuerwehrgeeignete grafische Darstellung

Technische Ausführung

Format der Feuerwehrlaufkarten:

- DIN A4 (quer oder hoch, nach Vorgabe der Feuerwehr)

Druck:

- Farbig, beidseitig möglich
- Laminierung oder Einstecken in transparente Schutzhüllen

Beschriftung:

- Wisch- und langlebig
- Kontrastreich und gut lesbar

Ablage:

- Lieferung sortiert und einsatzbereit für Feuerwehr- Laufkartenkasten am FBF/FAT

Nebenleistungen (im Einheitspreis enthalten)

- Prüfung der Übereinstimmung von Melderadressen, Feuerwehrplan und Brandmeldeanlage
- Einpflegen von Änderungen aus der Abstimmung mit Feuerwehr oder Betreiber
- Mindestens eine Korrekturschleife
- Übergabe der Laufkarten in gedruckter Form
- Übergabe der Daten zusätzlich in digitaler Form (z. B. PDF)

1 St

.....

Projekt: 765 HWK BTZ  
 LV-Bezeichnung: Anschlüsse Medienwand

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09		<b>Versetzen eines Bewegungsmelders – Einbruchmeldeanlage</b>  Versetzen eines vorhandenen und betriebsbereiten Bewegungsmelders einer Einbruchmeldeanlage (EMA) (Fabr. Honeywell MB 256plus) vom bestehenden Montageort an einen neuen, um ca. 5 m versetzten Montageort innerhalb desselben Raumes bzw. Nutzungsbereiches. Die bestehende Einbruchmeldeanlage ist während der Arbeiten fachgerecht außer Betrieb zu nehmen und nach Abschluss der Arbeiten vollständig wiederherzustellen.  Die bestehende Einbruchmeldeanlage ist vom folgenden Fabrika: Honeywell MB 256plus  <b>Leistungsumfang</b> Die Leistung umfasst insbesondere: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fachgerechtes Demontieren des vorhandenen Bewegungsmelders</li> <li>• Versetzen des Melders an den neuen Montageort (Abstand ca. 5 m)</li> <li>• Verlängern, Anpassen oder Neuverlegen der benötigten Melderleitung inkl. Befestigung</li> <li>• Verschließen bzw. Abdecken der alten Befestigungs- und Leitungsdurchführungsstellen</li> <li>• Montage des Melders am neuen Standort unter Einhaltung der Herstellervorgaben</li> <li>• Ausrichtung und Justierung des Bewegungsmelders</li> <li>• Wiederanschluss an die bestehende Einbruchmeldezentrale</li> <li>• Durchführung einer Funktions- und Sabotageprüfung</li> <li>• Wiederinbetriebnahme der Einbruchmeldeanlage</li> </ul> <b>Technische Anforderungen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewegungsmelder bleibt Bestandteil der bestehenden EMA (kein Austausch)</li> <li>• Einhaltung der geltenden Normen und Richtlinien, insbesondere:</li> <li>• DIN VDE 0833-3 – Gefahrenmeldeanlagen (Einbruch- und Überfallmeldeanlagen)</li> <li>• Herstellervorgaben des verwendeten Meldersystems</li> </ul> Montagehöhe, Erfassungsbereich und Ausrichtung gemäß Planung und Vorschriften Sicherstellung der störungsfreien Funktion der EMA nach dem Versetzen  <b>Nebenleistungen (im Einheitspreis enthalten)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• An- und Abfahrt</li> <li>• Klein- und Befestigungsmaterial</li> <li>• Kurzzeitige Außerbetriebnahme und Sicherung der Anlage</li> <li>• Dokumentation der Änderung (Anlagen- bzw. Revisionsunterlagen)</li> <li>• Übergabe eines Prüf- bzw. Funktionsnachweises</li> </ul>		
	1	St	.....	.....

Projekt: 765 HWK BTZ  
 LV-Bezeichnung: Anschlüsse Medienwand

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
10	<b>Verlegung von ISYTY Kabel 4x2x0,8 in Zwischendecken</b> Leistungsbeschreibung Liefern und fachgerechtes Verlegen von Kommunikationskabel ISYTY 4x2x0,8 zur Installation von Schwachstrom- bzw. informationstechnischen Leitungen in vorhandenen Zwischendecken. Die Ausführung erfolgt nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik sowie gemäß den einschlägigen Normen und Vorgaben des Auftraggebers. Leistungsumfang Die Leistung umfasst insbesondere die Lieferung des Kabels ISYTY 4x2x0,8, das fachgerechte Verlegen in Zwischendecken, die ordnungsgemäße Befestigung an geeigneten Bauteilen oder Tragsystemen (z. B. Rohdecke, Kabeltrassen, Drahtabhängungen), die Einhaltung der zulässigen Biegeradien und Zugkräfte, die koordinierte Leitungsführung unter Berücksichtigung anderer Gewerke, das Ablängen und saubere Ablegen der Kabelenden sowie den Schutz der Leitungen vor mechanischer Beschädigung. Technische Anforderungen Verwendung von ISYTY-Kabel 4x2x0,8 gemäß geltender Normen. Die Verlegung hat entsprechend DIN VDE 0100 (relevante Teile), DIN VDE 0815 sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. Stark- und Schwachstromleitungen sind normgerecht getrennt zu führen. Die Leitungsführung muss revisions- und wartungsfreundlich ausgeführt werden. Nebenleistungen Im Einheitspreis enthalten sind An- und Abfahrt, Klein- und Befestigungsmaterial, das Öffnen und Schließen von Revisionsöffnungen der Zwischendecke, die Abstimmung mit anderen Gewerken im Deckenbereich sowie das ordnungsgemäße Hinterlassen des Arbeitsbereichs.			
	12 m		.....	.....

Projekt: 765 HWK BTZ  
 LV-Bezeichnung: Anschlüsse Medienwand

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
11	<b>Abzweigdose Aufputz als Klemmdose für Einbruchmeldeanlage</b> Leistungsbeschreibung Liefern und Montieren einer Abzweigdose in Aufputzausführung zur Verwendung als Klemmdose innerhalb einer bestehenden oder neuen Einbruchmeldeanlage. Die Abzweigdose dient der normgerechten Verbindung, Abzweigung und Durchverdrahtung von Leitungen der Einbruchmeldeanlage. Leistungsumfang Die Leistung umfasst insbesondere die Lieferung einer geeigneten Abzweigdose in Aufputzausführung, die fachgerechte Montage an Wand oder Decke, das Einführen und sichere Befestigen der Meldeleitungen, das fachgerechte Anklemmen der Leiter mittels zugelassener Klemmen, die eindeutige Zuordnung und Kennzeichnung der Leitungen sofern erforderlich sowie das ordnungsgemäße und manipulationssichere Verschließen der Abzweigdose. Technische Anforderungen Die Abzweigdose muss für den Einsatz in Einbruchmeldeanlagen geeignet sein und den jeweiligen Umgebungsbedingungen entsprechen. Die Schutzart ist entsprechend der Einbausituation zu wählen, mindestens jedoch gemäß den Anforderungen der Anlage. Die Ausführung hat nach DIN VDE 0833-3 (Einbruch- und Überfallmeldeanlagen), DIN VDE 0100 in den jeweils gültigen Fassungen sowie nach den Herstellervorgaben der Einbruchmeldeanlage zu erfolgen. Leitungsführung und Klemmenanschlüsse sind sabotagegeschützt und betriebssicher auszuführen. Nebenleistungen Im Einheitspreis enthalten sind An- und Abfahrt, Klein- und Befestigungsmaterial, Leitungseinführungen, Klemmen, Beschriftungsmaterial, Montagezubehör sowie das ordnungsgemäße Hinterlassen der Arbeitsstelle.			
	1	St	.....	.....

Projekt: 765 HWK BTZ  
LV-Bezeichnung: Anschlüsse Medienwand

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
12	<p><b>Erweiterung und Anpassung der Dokumentation der Einbruchmeldeanlage für vorgenannte Arbeiten</b></p> <p>Erweiterung, Anpassung und Fortschreibung der bestehenden Dokumentation der Einbruchmeldeanlage infolge der im Rahmen der Maßnahme ausgeführten Arbeiten. Ziel ist die vollständige, aktuelle und nachvollziehbare Darstellung des veränderten Anlagenzustandes.</p> <p><b>Leistungsumfang</b></p> <p>Die Leistung umfasst insbesondere die Sichtung der vorhandenen Bestandsdokumentation sowie die fachgerechte Einarbeitung aller Änderungen, die sich aus den vorgenannten Arbeiten ergeben. Dazu gehören unter anderem die Aktualisierung von Übersichts- und Detailplänen, Melder- und Linienzuordnungen, Zonenplänen, Beschreibungen der Anlagentechnik, Stücklisten sowie gegebenenfalls Bedien- und Wartungshinweise. Alle Änderungen sind eindeutig zu kennzeichnen und nachvollziehbar in die bestehende Dokumentationsstruktur einzuarbeiten.</p> <p><b>Technische Anforderungen</b></p> <p>Die Dokumentation ist gemäß den allgemein anerkannten Regeln der Technik sowie nach DIN VDE 0833-3 (Einbruch- und Überfallmeldeanlagen) und den Vorgaben des Anlagenherstellers zu erstellen. Die Unterlagen müssen vollständig, widerspruchsfrei und auf dem tatsächlich ausgeführten Anlagenstand basierend sein. Anforderungen des Betreibers oder ggf. einer Zertifizierungsstelle (z. B. VdS, sofern zutreffend) sind zu berücksichtigen.</p> <p><b>Nebenleistungen</b></p> <p>Im Leistungsumfang enthalten sind die Abstimmung mit dem Auftraggeber, die Plausibilitätsprüfung der aktualisierten Unterlagen sowie die Übergabe der erweiterten Dokumentation in gedruckter und/oder digitaler Form gemäß Vorgabe. Eventuelle kleinere Korrekturen im Zuge der Abnahme sind eingeschlossen.</p>			
	1 St		.....	.....

Projekt: 765 HWK BTZ  
 LV-Bezeichnung: Anschlüsse Medienwand

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
13		<b>Versetzen eines Not-Aus-Pilz-Schalters</b> Versetzen eines vorhandenen Not-Aus-Pilz-Schalters innerhalb einer bestehenden Installation. Der Schalter ist derzeit in einem Brüstungskanal montiert und muss um ca. 4 m an einen neuen Standort versetzt werden. Die bestehende Anlage ist während der Arbeiten fachgerecht außer Betrieb zu nehmen und nach Abschluss der Arbeiten wieder vollständig funktionsfähig herzustellen. Leistungsumfang Die Leistung umfasst insbesondere: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fachgerechtes Demontieren des vorhandenen Not-Aus-Pilz-Schalters</li> <li>• Öffnen und Anpassen des bestehenden Brüstungskanals</li> <li>• Verlängern bzw. Anpassen der vorhandenen Steuer-/Signalleitungen im BR-Kanal</li> <li>• Versetzen des Schalters an den neuen Montageort (ca. 4 m Entfernung)</li> <li>• Montage des Not-Aus-Pilz-Schalters im Brüstungskanal inkl. Beschriftung</li> <li>• Fachgerechter Anschluss gemäß vorhandener Schaltung</li> <li>• Verschließen und optisch saubere Wiederherstellung der bisherigen Montageöffnung</li> <li>• Funktions- und Sicherheitsprüfung des Not-Aus-Kreises</li> <li>• Wiederinbetriebnahme der Anlage</li> </ul> Technische Anforderungen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwendung des vorhandenen Not-Aus-Pilz-Schalters (kein Austausch)</li> <li>• Einhaltung der einschlägigen Normen und Vorschriften, insbesondere:</li> <li>• DIN EN ISO 13850 – Not-Halt-Funktion</li> <li>• DIN VDE 0100 (relevante Teile)</li> <li>• Maschinen- und Anlagenspezifische Vorgaben</li> </ul> Montagehöhe, Erreichbarkeit und Kennzeichnung gemäß Sicherheitsanforderungen Sicherstellung der durchgängigen Funktion des Not-Aus-Kreise Nebenleistungen (im Einheitspreis enthalten) <ul style="list-style-type: none"> <li>• An- und Abfahrt</li> <li>• Klein- und Befestigungsmaterial</li> <li>• Arbeiten am bestehenden Brüstungskanal</li> <li>• Dokumentation der Änderung</li> <li>• Prüf- und Funktionsnachweis</li> </ul>		
	1 St		.....	.....



Projekt: 765 HWK BTZ  
LV-Bezeichnung: Anschlüsse Medienwand

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
14	<b>Kabelverlegung halogenfrei 5x1,5 mm² in vorhandenem Brüstungskanal</b>			
Leistungsbeschreibung Liefern und fachgerechtes Verlegen eines halogenfreien Energiekabels 5x1,5 mm² innerhalb eines vorhandenen Brüstungskanals. Die Verlegung erfolgt zur Versorgung elektrischer Verbraucher und ist gemäß den anerkannten Regeln der Technik sowie den einschlägigen Normen und Vorschriften auszuführen.				
Leistungsumfang Die Leistung umfasst insbesondere die Lieferung des halogenfreien Kabels 5x1,5 mm², das fachgerechte Einziehen und Verlegen im vorhandenen Brüstungskanal, das Öffnen und Schließen des Kanals, die ordnungsgemäße Führung und Ablage des Kabels, die Einhaltung der zulässigen Biegeradien, das Ablängen und saubere Bereitstellen der Kabelenden sowie den Schutz der Leitung vor mechanischer Beschädigung.				
Technische Anforderungen Es ist ein halogenfreies Kabel 5x1,5 mm² gemäß geltenden Normen zu verwenden. Die Verlegung hat entsprechend DIN VDE 0100, DIN VDE 0298 sowie den Herstellervorgaben des Brüstungskanals zu erfolgen. Die Trennung von Stark- und Schwachstromleitungen ist einzuhalten. Der vorhandene Brüstungskanal ist sachgerecht zu nutzen und darf nicht beschädigt werden.				
Nebenleistungen Im Einheitspreis enthalten sind An- und Abfahrt, Klein- und Befestigungsmaterial, Öffnen und Schließen des Brüstungskanals, Abstimmung mit anderen Gewerken sowie das ordnungsgemäße Hinterlassen des Arbeitsbereichs.				
	12 m		.....	.....

Projekt: 765 HWK BTZ  
 LV-Bezeichnung: Anschlüsse Medienwand

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
15		<b>Fachgerechtes Öffnen und Schließen einer Wandöffnung in Trockenbauwand</b> Fachgerechtes Öffnen und nachfolgendes Schließen einer bestehenden Wandöffnung in einer Trockenbauwand. Die Öffnung hat einen Durchmesser von ca. 70 mm und dient der Durchführung von Leitungen oder Installationen. Nach Abschluss der Arbeiten ist die Wand wieder ordnungsgemäß, stabil und oberflächenfertig herzustellen. <b>Leistungsumfang</b> Die Leistung umfasst insbesondere das sachgerechte Herstellen einer kreisrunden Wandöffnung mit ca. 70 mm Durchmesser einschließlich Staubschutzmaßnahmen, das nach Abschluss der Installationsarbeiten fachgerechte Verschließen der Öffnung, den Einbau geeigneter Trockenbaumaterialien, das Verspachteln der Oberfläche in erforderlicher Qualität sowie die Wiederherstellung des ursprünglichen Wandzustandes. <b>Technische Anforderungen</b> Die Arbeiten sind gemäß den allgemein anerkannten Regeln der Technik sowie den gültigen Richtlinien für Trockenbauarbeiten auszuführen. Es sind materialspezifisch geeignete Spachtelmassen und Reparaturmaterialien zu verwenden. Die Ausführung hat so zu erfolgen, dass keine Risse, Setzungen oder sichtbaren Mängel entstehen. <b>Nebenleistungen</b> Im Einheitspreis enthalten sind An- und Abfahrt, Schutzmaßnahmen für angrenzende Bauteile, Kleinmaterial, Reinigungsarbeiten sowie das ordnungsgemäße Hinterlassen des Arbeitsbereichs.		
	<b>2 St</b>		.....	.....

Projekt: 765 HWK BTZ  
 LV-Bezeichnung: Anschlüsse Medienwand

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
16	<b>Herstellung einer Kernbohrung in Betonwand Ø 70 mm, Wandstärke ca. 240 mm</b>  Fachgerechtes Herstellen einer Kernbohrung in einer bestehenden Betonwand mit einer Wandstärke von ca. 240 mm und einem Bohrdurchmesser von ca. 70 mm. Die Kernbohrung dient zur Durchführung von Leitungen oder Installationen und ist erschütterungsarm sowie materialschonend auszuführen. <b>Leistungsumfang</b> Die Leistung umfasst insbesondere das fachgerechte Anzeichnen der Bohrstelle, das Herstellen der Kernbohrung mit geeignetem Kernbohrgerät, die Durchführung der Bohrung durch die komplette Wandstärke von ca. 240 mm, das sorgfältige Entfernen des Bohrkerns, das Reinigen der Bohröffnung sowie das ordnungsgemäße Beseitigen des Bohrmaterials. Abschließende Übergabe der Bohrung in sauberem und gebrauchsfertigem Zustand. <b>Technische Anforderungen</b> Die Kernbohrung ist erschütterungsarm und ohne unzulässige Beschädigung der umgebenden Bausubstanz auszuführen. Die Arbeiten haben gemäß den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. Staub□ und Lärmbelastung sind auf das notwendige Mindestmaß zu begrenzen. Bestehende Bewehrung darf nur nach vorheriger Freigabe durch den Auftraggeber angebohrt werden. <b>Nebenleistungen</b> Im Einheitspreis enthalten sind An- und Abfahrt, Arbeitsvorbereitung, Absicherung und Schutz angrenzender Bauteile, Kleinleistungen, Reinigungsarbeiten sowie das ordnungsgemäße Hinterlassen des Arbeitsbereichs.			
	1 St		.....	.....

Projekt: 765 HWK BTZ  
 LV-Bezeichnung: Anschlüsse Medienwand

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
17		<b>Brandschutztechnisches Verschließen einer Wandöffnung Ø ca. 70 mm nach Kabeldurchführung 5x16 mm²</b>  Fachgerechtes brandschutztechnisches Verschließen einer bestehenden Wandöffnung mit einem Durchmesser von ca. 70 mm nach Durchführung eines Energiekabels 5x16 mm². Der Verschluss dient der Wiederherstellung der geforderten Feuerwiderstandsdauer der Wand und ist gemäß den bauaufsichtlichen Vorgaben auszuführen. <b>Leistungsumfang</b> Die Leistung umfasst insbesondere das Reinigen der Wandöffnung und des Ringspaltes um das verlegte Kabel, das Herstellen einer geprüften und zugelassenen Kabelabschottung mit einem dafür vorgesehenen Brandschutzsystem, das vollständige, hohlraumfreie und fachgerechte Verschließen der Öffnung, die oberflächenbündige Wiederherstellung des Wandaufbaus sowie das Anbringen eines dauerhaft lesbaren Kennzeichnungsschildes der Abschottung. <b>Technische Anforderungen</b> Der brandschutztechnische Verschluss ist entsprechend der geforderten Feuerwiderstandsklasse des Bauteils, z. B. S90, auszuführen. Es dürfen ausschließlich bauaufsichtlich zugelassene oder europäisch bewertete Abschottungssysteme (abZ oder ETA) verwendet werden. Die Ausführung hat gemäß den allgemein anerkannten Regeln der Technik, den Herstellervorgaben des verwendeten Abschottungssystems sowie der Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) zu erfolgen. Der Verschluss muss dauerhaft formstabil, rauchdicht und wartungsfrei sein. <b>Nebenleistungen</b> Im Einheitspreis enthalten sind An- und Abfahrt, Lieferung aller erforderlichen Brandschutzmaterialien, Hilfs- und Befestigungsmittel, Schutz angrenzender Bauteile, Reinigungsarbeiten, Dokumentation der Abschottung sowie das ordnungsgemäße Hinterlassen des Arbeitsbereichs.		
	1 St		.....	.....

Projekt: 765 HWK BTZ  
 LV-Bezeichnung: Anschlüsse Medienwand

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
18	<b>Unvorhergesehene Arbeiten auf Stundennachweis für Obermonteur</b> Stundenverrechnungssatz Obermonteur Ausführung von unvorhergesehenen und zum Zeitpunkt der Ausschreibung nicht im Einzelnen planbaren Arbeiten, die zur vertragsgemäßen Herstellung der Leistung erforderlich werden. Die Arbeiten werden ausschließlich nach schriftlicher oder dokumentierter Anordnung des Auftraggebers bzw. der Bauleitung ausgeführt und auf Stundennachweis abgerechnet. Leistungsumfang Die Leistung umfasst die Ausführung zusätzlicher Arbeiten einschließlich der hierfür erforderlichen Arbeitszeit des eingesetzten Fachpersonals. Abgerechnet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden jeweils getrennt nach Qualifikation, Monteur. Material, Geräte oder Fremdleistungen sind, sofern erforderlich, gesondert nachzuweisen oder gemäß separater Positionen abzurechnen. Abrechnung Die Abrechnung erfolgt auf Basis von prüfbaren Stundenzetteln. Die Stundennachweise sind täglich zu führen und vom Auftraggeber oder dessen Beauftragten zeitnah zu bestätigen. Nicht bestätigte Stunden werden nicht vergütet. Anfahrts-, Rüst- und Wartezeiten sind nur abrechenbar, sofern sie ausdrücklich angeordnet oder genehmigt wurden.			
	3 h		.....	.....
19	<b>Unvorhergesehene Arbeiten auf Stundennachweis für Monteur</b> Stundenverrechnungssatz Monteur Ausführung von unvorhergesehenen und zum Zeitpunkt der Ausschreibung nicht im Einzelnen planbaren Arbeiten, die zur vertragsgemäßen Herstellung der Leistung erforderlich werden. Die Arbeiten werden ausschließlich nach schriftlicher oder dokumentierter Anordnung des Auftraggebers bzw. der Bauleitung ausgeführt und auf Stundennachweis abgerechnet. Leistungsumfang Die Leistung umfasst die Ausführung zusätzlicher Arbeiten einschließlich der hierfür erforderlichen Arbeitszeit des eingesetzten Fachpersonals. Abgerechnet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden jeweils getrennt nach Qualifikation, Monteur. Material, Geräte oder Fremdleistungen sind, sofern erforderlich, gesondert nachzuweisen oder gemäß separater Positionen abzurechnen. Abrechnung Die Abrechnung erfolgt auf Basis von prüfbaren Stundenzetteln. Die Stundennachweise sind täglich zu führen und vom Auftraggeber oder dessen Beauftragten zeitnah zu bestätigen. Nicht bestätigte Stunden werden nicht vergütet. Anfahrts-, Rüst- und Wartezeiten sind nur abrechenbar, sofern sie ausdrücklich angeordnet oder genehmigt wurden.			
	3 h		.....	.....

Projekt: 765 HWK BTZ  
LV-Bezeichnung: Anschlüsse Medienwand

---

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

---

**Summe Zusammenstellung:** .....

**Summe ohne Nachlass:** .....

**Nachlass (..... %):** .....

**Summe netto:** .....

**zzgl. 19% MwSt:** .....

**Summe inkl. MwSt:** .....