

22.05.2026

## Leistungsverzeichnis

### 1 Erneuerung Brandmeldeanlage

**Projekt:** 202511 BMA Musikschule Jena

**Bauherr:** KIJ Jena

**Anbieter:** \_\_\_\_\_

**Summe Angebot** netto: \_\_\_\_\_ €

19,0 % MwSt: \_\_\_\_\_ €

brutto: \_\_\_\_\_ €

**Summe geprüft** netto: \_\_\_\_\_ €

19,0 % MwSt: \_\_\_\_\_ €

brutto: \_\_\_\_\_ €

22.05.2026	Seite 2
Projekt: Bauherr: Planung: LV:	202511 BMA Musikschule Jena KIJ Jena  1 Erneuerung Brandmeldeanlage
Pos.Nr.	Einheitspr. € Gesamtpr. €
1	<p><b>LV: Erneuerung Brandmeldeanlage</b></p> <p><b>Allgemeine Vorbemerkungen</b></p> <p>Allgemeine Vorbemerkungen:</p> <p>Die Musik- und Kunstschule (MKS) befindet sich in der Ziegenhainer Str. 52 in 07749 Jena und ist ein Erweiterungsbau zum Gebäude der derzeitigen Grundschule „Talschule“. Sie wurde 1970 errichtet und 2003 fand ein Umbau mit Dachaufstockung und gleichzeitig eine Umnutzung zur MKS statt. Das Gebäude besitzt auf einer Grundfläche von ca. 700 m² fünf Etagen, bestehend aus Kellergeschoss (KG), Erdgeschoss (EG), 1. Obergeschoss (1. OG), 2. Obergeschoss (2. OG) und dem Dachgeschoss (DG) als Veranstaltungsbereich, zum Teil ist dieser Bereich ohne Überdachung ausgeführt. Die anderen Etagen dienen der Ausbildung und Verwaltung. Das Gebäude besitzt zwei getrennte Treppenhäuser und einen Aufzug vom KG bis ins DG. Über KG und EG ist die MKS mit der Grundschule durch einen Zwischenbau direkt verbunden. Der Zwischenbau ist der MKS zugeordnet, wobei die Räumlichkeiten im EG von der Grundschule genutzt werden. Das Gebäude besitzt eine auf die Feuerwehr Jena aufgeschaltete Brandmeldeanlage (BMA). Die BMA wurde 2004 errichtet und ist technisch verschlissen. Die Anlage ist als Instandsetzung zu erneuern, dabei sind notwendige Erweiterungen nach aktuellem Brandschutznachweis und Raumnutzung durchzuführen. Eine Aufschaltung auf die Feuerwehr ist nicht mehr vorgesehen und wurde im Vorfeld mit dieser abgestimmt. Nach Brandschutznachweis ist eine Brandwarnanlage nach VDE V 0826-2 mit Alarmweiterleitung an die ständig besetzte Stelle "SL24" aufzubauen. Weiterhin sind im Brandfall die Überwachung und Steuerung der Lüftungsanlage gefordert sowie eine dynamische Brandfallsteuerung der Aufzugsanlage. Hierfür sind entsprechende Kontakte bereitzustellen und mit den Anlagenbetreibern die Funktion sicherzustellen.</p> <p>Auszuführende Arbeiten:</p> <p>Rückbau der Bestandsanlage in Teilschritten mit gleichzeitigem Aufbau der Neuanlage im Parallelbetrieb bis zum vollständigen Umbau. Vorzugsweise etagenweise, entsprechend der Ringstruktur. Die Ausfallzeiten der Überwachung und Alarmierung sind dabei so gering wie möglich zu halten und mit dem Auftraggeber (AG) abzustimmen.</p> <p>Baustelleneinrichtung:</p> <p>Einrichten und Abbau der Baustelle, verschließbares Zwischenlager herstellen usw. ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Die sanitären Einrichtungen im Gebäude können mit genutzt werden. Parkmöglichkeiten sind auf dem Gelände vorhanden, sind aber mit dem AG abzustimmen.</p> <p>Der AN ist verpflichtet, ein lückenloses Bautagebuch zu führen. Dieses ist wöchentlich zu übergeben.</p> <p>Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen bevollmächtigten Vertreter zu entsenden. Die Besprechungen finden 1x wöchentlich statt. Die Besprechungsdauer beträgt max. 1h.</p> <p>Dafür kalkulierte Kosten werden nicht extra vergütet und sind in den LV-Positionen mitzubersichtigen.</p>

22.05.2026	Seite 3
Projekt: Bauherr: Planung: LV:	202511 BMA Musikschule Jena KIJ Jena  1 Erneuerung Brandmeldeanlage
Pos.Nr.	Einheitspr. €                      Gesamtpr. €
	<p>***Fortsetzung***    <i>Allgemeine Vorbemerkungen</i></p> <p>Restmaterialien u. Abfälle: Die bei den Arbeiten anfallenden Restmaterialien und Abfälle sind in Behältern des Auftragnehmers zu sammeln und entsprechend Kreislaufwirtschaftsgesetz ordnungsgemäß und regelmäßig zu entsorgen.</p> <p>Fachbauleitererklärung Für die Baustelle ist ein verantwortlicher Bauleiter zu benennen, der gleichzeitig als Ansprechpartner für AG und Bauleitung dient und er muss der deutschen Sprache mächtig ist. Dieser erklärt mit seiner Unterschrift die vollständige Umsetzung der Maßnahmen nach den geltenden Normen und den Stand der Technik.</p> <p>Unfallverhütung Der Auftragnehmer (Bauunternehmer oder ausführende Fachfirma) ist für die Einhaltung der im Bau zu beachtenden Unfallverhütungs- und sonstigen einschlägigen Vorschriften allein verantwortlich. Er erklärt ausdrücklich, dass er über die Haftungsbestimmungen, die Unfallverhütungsvorschriften und die sonstigen zur Verhütung von Schadensfällen geltenden Vorschriften und Arbeitsbedingungen unterrichtet ist. Den Auftraggeber, den Architekten und die örtliche Bauleitung trifft im Verhältnis zum Auftragnehmer keine eigene Sicherheitspflicht. Dies gilt auch bei An- und Abwesenheit der örtlichen Bauleitung. Der Auftragnehmer hat sowohl bei Beginn seiner Arbeiten als auch während der gesamten Dauer der Ausführung dafür zu sorgen, dass der Zustand der Baustelle jederzeit den Erfordernissen der Unfallverhütung entspricht. Wenn ein Arbeiter eine Abschränkung oder Abdeckung beseitigt, weil dies für die Arbeit erforderlich ist, hat er diese beim Verlassen der Stelle jedes Mal wieder ordnungsgemäß herzustellen, auch wenn es sich nur um einige Minuten handeln sollte. Dies gilt insbesondere für Gerüste, Bautreppen, Abschränkungen, provisorische Treppengeländer und Abdeckungen. Beanstandungen sind sofort der örtlichen Bauleitung mitzuteilen. Es sei an dieser Stelle nochmals darauf hingewiesen, dass es sich um eine schulische Einrichtung handelt, in der auch Kinder und Jugendliche unterrichtet werden und eine besondere Sorgfaltspflicht besteht.</p> <p>Aufmaß Aufmäße sind in kumulierter prüfbarer Form, unterschrieben in Papier und raumbezogen bei der Bauleitung einzureichen. Für die Erstellung des Aufmaßes gilt die VOB sowie die technischen Vertragsbedingungen des Teiles C. Als Frist für die Prüfung dieser Unterlagen durch die Fachbauleitungen werden maximal 14 Kalendertage festgelegt.</p> <p>Zur Beachtung zum nachfolgenden Leistungsverzeichnis</p> <p>Alle angebotenen Materialien müssen folgende Zeichen aufweisen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VDE- oder ENEC-Zeichen,</li> <li>- CE-Kennzeichnung.</li> </ul> <p>Die nachfolgende Leistungsbeschreibung beinhaltet die Leistungen der</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kostengruppe 440 Starkstromanlagen-Elektrotechnik</li> <li>- Kostengruppe 450 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen</li> <li>- Kostengruppe 490 Sonstige Maßnahmen für techn. Anlagen.</li> </ul> <p>Grundsätzlich sind alle nachfolgend beschriebenen Leistungen komplett einschließlich Lieferung bis Baustelle, betriebsfertiger Montage sowie allem erforderlichen Zubehör auszuführen, auch wenn dies bei den einzelnen Punkten nicht ausdrücklich vermerkt ist.</p>

Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena  
Bauherr: KIJ Jena  
Planung:  
LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	<p><i>***Fortsetzung*** Allgemeine Vorbemerkungen</i></p> <p>Es ist eine gebrauchsfertige Anlage zu übergeben.</p> <p>Vorlage Prüfzeugnisse, Zertifikate</p> <p>Alle für die Montage und Installation erforderlichen Prüfzeugnisse, Gutachterlichen Stellungnahmen, Zertifikate, Einbauanleitungen usw. der angebotenen Systeme sind spätestens 4 Wochen nach Auftragserteilung der Fachbauleitung zu übergeben und auf der Baustelle vorzuhalten.</p>	

22.05.2026		Seite 5	
Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena Bauherr: KIJ Jena Planung: LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage			
1. Brandmeldeanlage			
Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtpr. €
1.	Bereich: Brandmeldeanlage		
1.1.	Titel: Brandmeldetechnik		
	Schwachstromleitungen Schwachstromleitungen		
	<p>Das vorhandene Leitungsnetz der BMA besteht aus 5 Ringleitungen für die Überwachung der Räumlichkeiten und 16 Stickleitungen für die Alarmierung. Das Leitungsnetz soll weiter verwendet werden. Beim Rückbau der vorhandenen Komponenten ist darauf zu achten, dass die Leitungen nicht beschädigt werden. In wenigen Bereichen ist eine Erweiterung für zusätzliche Melder und Signalgeber notwendig.</p> <p>Hierfür dürfen nur Installationsleitungen, eingesetzt werden, die nach der europäischen Bauproduktenverordnung (BauPVO) klassifiziert sind.</p> <p>In die Einheitspreise sind Klein- und Befestigungsmaterial, betriebsfertige und fachgerechte Anschluss- und Verlegearbeiten mit einzukalkulieren. Die Kabel sind in Verteilern bzw. Klemmkästen mit Kunststoffkabelbezeichnungsschildern zu bezeichnen. Näherungen zu Starkstromleitungen sind zu vermeiden! Die Verlegehinweise der Hersteller sind einzuhalten. Alle Anschlüsse und Verdrahtungen sind mit systemgerechtem Beschriftungsmaterial dauerhaft zu kennzeichnen.</p>		
1	<p>*Ausführungsbeschreibung</p> <p><b>Zentraltechnik</b></p> <p><b>Technische Vorbemerkung</b> <b>Brandmeldeanlage</b> <b>Technische Vorbemerkungen</b></p> <p>Brandmeldeanlage mit 2-16 Ringleitungen. Für das genannte Projekt ist eine Brandmeldeanlage nach DIN 14675 zu errichten.Die örtliche akustische Alarmierung erfolgt durch akustische und/oder optische Signalgeber. Die Auslösung der Warnsignale erfolgt durch automatische Melder oder Handfeuermelder. Die ausgeschriebene Brandmeldeanlage ist eine Gefahrenmeldeanlage zur Brandfrüherkennung und dient der Sicherung von Leben und Sachwerten. Sie muss folgenden Bestimmungen entsprechen:</p> <p>VDE 0100 - Allgemeine Bestimmungen DIN 14675-1 - Brandmeldeanlagen Aufbau und Betrieb VDE 0833-1 u. 2 - Gefahrenmeldeanlagen VDE V 0826-2 - Brandwarnanlagen DIN/EN 54, Teil 2 und 4 MLAR / LAR</p> <p><b>Die Brandmeldezentrale muss über einen zertifizierten Errichter frei zugänglich programmierbar sein.</b> <b>Anlagentechnik die ausschließlich vom Hersteller</b></p>		

Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena  
 Bauherr: KIJ Jena  
 Planung:  
 LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage

## 1. Brandmeldeanlage

### 1.1. Brandmeldetechnik

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	<p><i>***Fortsetzung*** Technische Vorbemerkung</i></p> <p><b>gewartet werden kann, ist nicht zugelassen.</b></p> <p>Angebotenes Fabrikat:</p> <p>'.....'</p> <p>Angebotener Typ:</p> <p>'.....'</p> <p>Die Brandmeldeanlage muss durch eine Fachfirma geplant, installiert und instandgehalten werden. Der Bieter bestätigt seine Anerkennung als Fachfirma nach DIN 14675-2 bzw. VdS unter der Anerkennungsnummer</p> <p>'.....'</p> <p>Der Bieter wurde zertifiziert von:</p> <p>'.....'</p> <p>Ein aktuell gültiges Zertifikat ist dem Angebot beizulegen.</p> <p>Die Brandmeldeanlage ist betriebsfertig aufzubauen und zu übergeben. Alle angebotenen Komponenten zu dieser Anlage müssen ein in sich schlüssiges und aufeinander abgestimmtes System darstellen. Die Endprüfungen nach VDE 0833 und DIN 14675 sind zu dokumentieren und nachzuweisen.</p> <p>Die Brandmeldeanlage ist ein System mit zentralen Algorithmen gesteuerter Intelligenz, bei dem die maßgeblichen Auswertungen in der Zentrale geschehen.</p> <p>Durch den permanenten auf den Ringbusleitungen zur Verfügung stehenden Datentransfer zwischen Brandmelderzentrale und Ringbusteilnehmern ist die Zentrale zu jedem Zeitpunkt über die ermittelten Messwerte informiert. Der Datenaustausch auf der Ringleitung erfolgt in beiden Richtungen, sodass bei einer Unterbrechung des Ringes die volle Funktion gewährleistet ist. Der abschnittsweise Schutz gegen Kurzschluss in einem Ring erfolgt über integrierte Kurzschlusstrenner in jedem auf dem Ring installierten Element. Bei einer einfachen Störung des Melderringes während der aktiven Alarmierung durch Kurzschluss oder Unterbrechung darf die örtliche Warnung nicht unterbrochen werden.</p> <p>Die Ringleitungen müssen per Software in beliebig viele Meldegruppen unterteilt werden. Dabei muss eine ringübergreifende Meldegruppennummerierung softwaretechnisch möglich sein. Das Brandmeldesystem muss die Möglichkeit einer umfangreichen Verknüpfungsmatrix mit bis zu 512 Verknüpfungen pro</p>	

22.05.2026		Seite 7	
Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena Bauherr: KIJ Jena Planung: LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage			
1. Brandmeldeanlage			
1.1. Brandmeldetechnik			
Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtpr. €
1.1.01.	<p>***Fortsetzung*** Technische Vorbemerkung</p> <p>Zentrale bieten, um für alle Eventualitäten gerüstet zu sein. Pro adressierbaren Teilnehmer auf den Ringen muss ein Zusatztext von mindestens 40 Zeichen programmierbar sein. Die Zu- und Rückführung der Ringe erfolgt jeweils über eigene Brandmeldekabel der Dimension J-Y(St)Y 2x2x0,8 mm. Über diese Leitungen werden zum Teil auch die adressierbaren Signalgeber versorgt. Die Zentrale muss in der Lage sein, pro Ringleitung mindestens 35 adressierbare, ringbusversorgte Signalgeber gleichzeitig mit min.90dB(A) Schalldruck zu versorgen. Die Ringbusplatinen müssen auch zum Aufbau von Stichleitungen geeignet sein und die darauf befindlichen Signalgeber sind frei adressierbar.</p> <p>Die Brandmelderzentrale muss modular aufgebaut sein und für Erweiterungen Platz bieten.</p>		
	<p><b>Brandmelderzentrale</b> <b>Brandmelderzentrale bis 16 Ringleitungen oder bis 32 Stichleitungen</b></p> <p>Ausbaubare, Brandmelderzentrale der neuesten Generation für mittlere bis große Objekte. Die Zentrale beinhaltet grundsätzlich alle Protokolle.</p> <p><b>Allgemeine Anforderungen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 16 Ringleitungen bzw. 32 Stichleitungen.</li><li>• Modularer Zentralenaufbau mit Baugruppensteckplätzen.</li><li>• An die Zentrale müssen pro Ring automatische Melder, Druckknopfmelder, Ringbus-Signalgeber und Module anschließbar sein. Sie muss geeignet sein, sowohl Analog-/ Dialogmelder als auch gleichzeitig Grenzwertmelder zu verarbeiten.</li><li>• Aufbau im stabilen und EMV-sicheren Metallgehäuse.</li><li>• Integriertes Bedienteil mit Zehner-Tastatur und auto-dynamischen Funktionstasten, die je nach Bedienung ihre Funktion ändern.</li><li>• Grafik-LC-Display gemäß EN54-Teil 4 (nach VdS keine Meldergruppeneinzelanzeige erforderlich).</li><li>• Menügeführte Bedienung und der unbefugte Zugriff über Zugangsebenen geschützt.</li><li>• mehrere Sprachen im laufenden Betrieb umschaltbar, deutsch als Bediensprache wird vorgegeben</li><li>• Zentraler Koordinationsrechner, voll überwacht und freiprogrammierbar.</li><li>• Klartext für alle angeschlossenen Elemente programmierbar</li><li>• Einzelabschaltung von Meldergruppen</li><li>• Einzelabschaltung von adressierbaren Meldern</li><li>• Möglichkeit jede Meldergruppe in 2-Melder-Abhängigkeit zu schalten.</li><li>• Möglichkeit jede Meldergruppe in 2-Gruppen-Abhängigkeit zu schalten.</li></ul>		

22.05.2026		Seite 8	
Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena Bauherr: KIJ Jena Planung: LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage			
1. Brandmeldeanlage			
1.1. Brandmeldetechnik			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtp. €
	<p>***Fortsetzung*** 1.1.01. Brandmelderzentrale</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ringübergreifende beliebige Zuordnung von Meldern zu Meldergruppen möglich</li><li>• Ringübergreifende beliebige Zuordnung der ringgespeisten Alarmtongeber und Signalsockel</li><li>• Ringübergreifende Parametrierung von angeschlossenen Bedienfeldern</li><li>• Melderaustausch ohne Änderungen an der Zentralenversorgung möglich</li><li>• Höchste Systemverfügbarkeit durch Signalauswertung in der Zentrale und in den Meldern</li><li>• Regenerationszeit nach Kurzschluss oder Unterbrechung auf dem Ring mindestens nach EN54-13</li><li>• Kontinuierlicher Selbsttest für Melder und Zentrale mit der Möglichkeit der Ferndiagnose via Webserver oder Modem</li><li>• Flexible Programmierung von komplexen, kaskadierbaren Steuerungen - auch zentralenübergreifend - mit Formeln gemäß der Booleschen Algebra (UND, ODER, NICHT)</li><li>• Komplexe Steuerungen können beliebig mit verschiedenen Zeitfunktionen, wie z.B. Tagesprogramm, Start- und Ende-Verzögerung erweitert werden</li><li>• Automatisches Erkennen und Einlesen aller adressierten Melder für sofortige Betriebsbereitschaft</li><li>• Ereignisspeicher mit Klartextmeldungen von bis zu 10.000 Ereignissen</li><li>• Echtzeituhr mit automatischer Sommer-/Winterzeitumstellung</li><li>• Möglichkeit eines Firmwareupdates via USB-Schnittstelle</li></ul> <p><b>Im Grundausbau enthalten :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Netzladeteil 230V AC / 24V DC, mind. 4,0A, temperaturkompensiert</li><li>• Stahlblech-Gehäuse mit schwenkbarem Bedienfeld zum vereinfachten Zugang zu den Anschlüssen</li><li>• Strom- und Notstromversorgung im Zentralengehäuse mit Stellplatz für Akku mind. 2x65Ah 12V</li><li>• <b>Akkus zur Überbrückung von 72 Stunden bei Netzausfall + 30 Minuten Alarmierungsdauer</b></li><li>• Individuell beschriftbare Folienfront</li><li>• Touch-Bedienfeld ohne verschleißbare Tasten, auch nach vielen Jahren</li><li>• Grafik-Display mit 240 x 64 Pixel zur übersichtlichen Darstellung aller Ereignisse</li><li>• Ansteuerung von separaten Hauptfeuermelder</li><li>• Feuerwehr-Interface für FBF integriert</li><li>• SD-Adapter für Schlüsseldepot integriert</li><li>• 4 potenzialfreie Relais, frei programmierbar</li><li>• Ansteuerung für 3 separate, überwachte Steuerlinien für Signalgeber</li><li>• 2 überwachte, konventionelle Meldelinien für Freischaltelement und Schlüsseldepot-Sabotage</li><li>• mind. 4 freiprogrammierbare Ausgänge für Brandfallsteuerungen</li><li>• bis 3 freiprogrammierbare Optokoppler-Ausgänge</li></ul>		



22.05.2026		Seite 9	
Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena Bauherr: KIJ Jena Planung: LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage			
1. Brandmeldeanlage			
1.1. Brandmeldetechnik			
Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtpr. €
	<p>***Fortsetzung*** 1.1.01. Brandmelderzentrale</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• bis 8 freiprogrammierbare, widerstandsüberwachte Eingänge</li><li>• 1.024 Meldergruppen programmierbar</li><li>• bis 3 x variable RS-232-Schnittstellen ( Drucker-, ESPA- und Modbusprotokollfähig)</li><li>• Redundante RS-485-Schnittstelle zum Anschalten eines Feuerwehr-Anzeigetableaus (FAT) gemäß DIN 14662/2010-01 oder zum gleichzeitigen Betrieb von LCD-Brandmeldetableaus mit Schlüsselschalter und den Funktionen "Akustik stumm" und "BMZ rückstellen"</li><li>• <b>2Stck. Ringmodule für jeweils 2 Ringe oder 4 Stichleitungen</b></li><li>• Steckplätze für mind. 6 weitere Ringmodule</li><li>• USB-Schnittstelle für Fernwartung/-diagnose und Fernbedienung per PC / Laptop via Analog-Modem, ISDN, Ethernet oder Webserver</li><li>• Schwellwerte für Erdschlussmessungen einstellbar und abschaltbar</li></ul> <p><b>Ringbusbetrieb :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Adressierbare Ringbus-Melder können sowohl mit Ringleitungen als auch mit Stichleitungen betrieben werden.</li><li>• Länge der Ringleitung bis zu 3.500 m (2x2x0,8)</li><li>• Auto-Scan-Funktion in Echtzeit mit Verifizierung der programmierten Daten.</li><li>• Pro Ring Anschluss von max. 127 (126) adressierbaren Melder/Module /Loop-Soundern</li><li>• Loop-Sounder in Lautstärke und Tonart von der BMZ aus einstellbar.</li><li>• Steuermodule und Meldemodule auf beliebige Meldegruppen freiprogrammierbar.</li><li>• Ringübergreifende Projektierung und Programmierung.</li><li>• Mindestens 35 Stk. Loop-Sounder und adressierbare Blitzleuchten gleichzeitig und pro Ring aktivierbar.</li><li>• Alarmauswertung der Analogmelder wahlweise mit oder ohne automatischer Ruhewertnachführung (einstellbar).</li></ul>		

22.05.2026		Seite 10	
Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena Bauherr: KIJ Jena Planung: LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage			
1. Brandmeldeanlage			
1.1. Brandmeldetechnik			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	***Fortsetzung*** 1.1.01. Brandmelderzentrale		
	<ul style="list-style-type: none"><li>Selbsttest der Analog-/Dialogmelder durch zyklischen, kontinuierlichen "Frage und Antwort"-Modus.</li><li>Mehrfachabfrage mit Plausibilitätskontrolle zur Störunterdrückung und Vermeidung von Täuschungsalarmen.</li></ul>		
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1,00 Stk.		
1.1.02.	<b>Überspannungsableiter 230 V als Geräteschutz Typ 3</b> <b>Überspannungsableiter als Geräteschutz Typ 3</b> für Endgeräte (netzseitig), 230 V AC		
	<ul style="list-style-type: none"><li>bestehend aus Schutzstecker und Basiselement für die Tragschienenmontage</li><li>optisches Defektsignal im Stecker und potenzialfreier Meldekontakt im Basiselement</li><li>integrierte, stoßstromfeste Sicherungen für elektrische und thermische Überlast</li><li>Stecker mit individueller Beschriftungsfläche</li><li>werkzeuglos steck- und ziehbar und durch mechanische Kodierung gegen Fehlbestückung geschützt</li><li>EN Type: T2/T3</li><li>Nennspannung UN: 230 V AC/DC</li><li>Höchste Dauerspannung Uc: 264 V AC / 240 V DC</li><li>Nennlaststrom IN: 26 A</li><li>Nennableitstoßstrom In(8/20) µs: 3 kA</li><li>Schutzpegel UP (L-N): ≤ 1,25 kV</li><li>Schutzpegel UP (L-PE): ≤ 1,4 kV</li><li>Schutzpegel UP (N-PE): ≤ 1,4 kV</li><li>Kurzschlussfestigkeit ISCCR: 10 kA AC</li><li>Vorsicherung max. nach IEC: 25 A gG</li><li>Umgebungstemperatur -40°C bis +80°C</li><li>Breite des Reiheneinbaugerätes: 17,7 mm</li><li>Prüfnorm: EN 61643-11</li><li>Montage auf DIN-Hutschiene</li></ul>		
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1,00 Stk.		
1.1.03.	<b>Isolierstoffgehäuse für Ableiter mit 6TE</b> <b>Isolierstoffgehäuse für Ableiter mit 6TE</b>		
	Einbaugehäuse für Ableiter bis 6 TE Einbauraum Schutzart IP 54, mit Klarsichtdeckel, plombierbar, mit 2 Einsteckstutzen EST 21, für Kabel D = (9 - 21) mm, Gehäusefarbe grau Abmessung: 165 x 255 x 115 mm		
	liefern und montieren		
	1,00 Stck		

Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena  
 Bauherr: KIJ Jena  
 Planung:  
 LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage

**1. Brandmeldeanlage****1.1. Brandmeldetechnik**

Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
<b>1.1.04.</b>	<b>Relaisplatine F1</b> <b>Relaisplatine</b>  mit Wechselkontakten universell einsetzbar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 5 A</li> <li>• 8 freiprogrammierbare Relais</li> <li>• steckbare servicefreundliche Anschlussklemmen</li> <li>• Ansteuerung durch O/C-Ausgänge der Brandmelderzentrale</li> <li>• Möglichkeit zur Deaktivierung bei Servicearbeiten</li> </ul> passend zur angebotenen Zentrale  Liefern in Zentrale implementieren und betriebsfertig anschließen.	1,00 Stk.	
<b>1.1.05.</b>	<b>Ringbus-Platine Multiprotokoll</b> <b>Ringbus-Platine Multiprotokoll</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ringbus-Platine für 2 Ringleitungen mit jeweils 127 Melder / Module / Loop-Sounder oder 4 Stichleitungen</li> <li>• lizenzfrei für alle Ringbusteilnehmer</li> <li>• pro Ringleitung mindestens 35 adressierbare, ringbusversorgte Signalgeber gleichzeitig mit min.85dB(A) Schalldruck bei einer Leitungslänge von mindestens 500m je Ring ansteuern zu können.</li> <li>• ohne Signalgeber Leitungslänge bis 3.500m je Melderring</li> <li>• 8 freiprogrammierbare O/C-Alarmausgänge</li> <li>• erweiterte Parametrierung von Meldern und Modulen</li> </ul> passend zur angebotenen Zentrale  Liefern in Zentrale implementieren und betriebsfertig anschließen.	5,00 Stk.	
<b>1.1.06.</b>	<b>Brandschutzschild "BMZ"</b> <b>Brandschutzschild BMZ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nach DIN 4066</li> <li>• selbstklebende Folie</li> <li>• Abmessungen 105 x 297 mm</li> <li>• Beschriftung "BMZ"</li> </ul> Liefern und montieren.	1,00 Stk.	

22.05.2026		Seite 12	
Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena Bauherr: KIJ Jena Planung: LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage			
1. Brandmeldeanlage			
1.1. Brandmeldetechnik			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	Feuerwehrperipherie		
1.1.07.	<b>Feuerwehrranzeigetableau (FAT)</b> <b>Feuerwehrranzeigetableau (FAT) nach DIN 14662,</b>  mit a.P.-Metallgehäuse und Aufnahme für bauseitiges PHZ-Schloss, mit Grafik-LCD-Anzeige 128 x 64 Pixel / 8 x 20 Zeichen Text zeigt automatisch sämtliche Ereignisse der Brandwarnzentrale an, redundante RS-485 Schnittstelle, Aufmerksamkeitssummer, Sammel-LED-Anzeigen für "Alarm", "Störung", "Abschaltung" sowie Betriebs-LED direkte Anschlussmöglichkeit für Feuerwehrbedienfeld, inkl. Flachbandkabel zum FBF  Liefern, montieren und anschließen  1,00 Stck		
1.1.08.	<b>Feuerwehrbedienfeld (FBF)</b> <b>Feuerwehrbedienfeld (FBF) nach DIN 14661:2023-02,</b>  mit a.P.-Metallgehäuse und Aufnahme für bauseitiges PHZ-Schloss, universelles Feuerwehrbedienfeld direkter, normenkonformer Anschluss an das FAT zur einheitlichen Bedienung der Brandwarn- bzw. Brandmelderzentralen durch die Feuerwehr  Liefern, montieren und anschließen  1,00 Stck		
1.1.09.	<b>Schließung FAT/FBF/Leiter</b> <b>Schließung für FAT / FBF und Leiterhalterung</b>  3 Profilhalbzylinder für Feuerwehrranzeigetableau und - bedienfeld, so wie der Leiterhalterung bei der zuständigen Brandschutzbehörde  Beantragen, abholen und montieren  1,00 Stck		
1.1.10.	<b>Feuerwehrlaufkarte</b> <b>Feuerwehrlaufkarte / -einsatzkarte</b>  • nach DIN 14675 und in Abstimmung mit der örtlichen Feuerwehr. • Format DIN A4 oder DIN A 3 nach Vorgabe der Feuerwehr • licht- und farbecht im 4-Farb-Druck erstellt, • reiß- und wasserfest laminiert  Herstellen und mit Lieferschein übergeben.  60,00 Stk.		

Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena  
 Bauherr: KIJ Jena  
 Planung:  
 LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage

**1. Brandmeldeanlage****1.1. Brandmeldetechnik**

Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtp. €
1.1.11.	<div><b>Leitersicherung / -halterung</b> <b>Leitersicherung / -halterung</b></div> <div>aus Stahlblech, pulverbeschichtet in feuerrot (RAL 3000) zur Wandmontage. Zur gesicherten, Verwahrung und Halterung einer Leiter. Leitersicherung über 4 Positionen in der Tiefe einstellbar. Schwenkbare Verschlussklappe zur Aufnahme eines Profilhalbzylinder. Inkl. Hinweisschild nach DIN 4066 "Nur für Feuerwehr". Lieferung inkl. Montagematerial.</div> <div>passend zur angebotenen Leiter</div> <div>Liefern und montieren.</div> <div>1,00 Stk.</div>		
1.1.12.	<div><b>Leiter f. Zwischendeckenmelder</b> <b>Leiter für Zwischendeckenmelder</b></div> <div>Stufen-Doppelleiter in Profiqualität - für den Feuerwehreinsatz. Beidseitig begehbar mit 8 cm tiefen Stufen für ermüdungsfreien Stand. Robuste Gelenke und Gurtverbindungen. Rutsichere Stufen und Fußstopfen. Ausführung: 2x7 Stufen. Arbeitshöhe: bis 3,20 Meter. Maßangabe zusammengeklappt: ca. 1790x580x180 mm (HxBxT). Traglast: bis 150 kg Material: Aluminium. Gewicht: 9,3 kg</div> <div>Liefern</div> <div>1,00 Stck</div>		
1.1.13.	<div><b>Alarmübertragungseinrichtung mit Netzteil u. Akku</b> <b>Alarmübertragungseinrichtung mit Netzteil u. Akku im Gehäuse</b></div> <div>Die Alarmübertragungseinrichtung dient der sicheren Übermittlung von Gefahren- und Störmeldungen an eine ständig besetzte Stelle.</div> <div>Leistungsmerkmale:</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• bis 2x IP-Schnittstelle als Ausgang</li><li>• mind. 8 Linieneingänge mit Möglichkeit der Erweiterung</li><li>• Sprach-, SMS und E-Mail-Übertragung</li><li>• LTE-fähig</li><li>• muss die Anforderungen an Alarm-Übertragungseinrichtungen nach BSI-TL 03401, EN 50131 (Security Grade 1-4), EN 50136-2, DIN EN 54-21, VdS 2110, VdS 2203, VdS 2227, VdS 2344, VdS 2463, VdS 2465-1 bis 3, VdS 2471, VdS 2471-S1 und VdS 2841 erfüllen</li><li>• VDS zugelassenes Gehäuse mit Netzteil und Akku überwacht</li><li>• Spannung: 230 V/AC</li></ul></div>		

22.05.2026		Seite 14	
Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena Bauherr: KIJ Jena Planung: LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage			
1. Brandmeldeanlage			
1.1. Brandmeldetechnik			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
1.1.14.	***Fortsetzung*** 1.1.13. Alarmübertragungseinrichtung mit Netzteil u. Akku		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Umgebungstemperatur: bis 40°C</li><li>• Gehäuse: Stahlblech</li><li>• Schutzart: mind. IP41</li><li>• Farbr: weiß</li></ul>		
	Liefern, montieren, klemmen und einrichten 1,00 Stck		
1.1.15.	Handfeuermelder		
	Handmelder ABS, blau Handmelder		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kurzschlussisolator integriert</li><li>• Druckknopfmelder, ABS, blau, für Ringbus, mit zweifach-Trenner, Text "Hausalarm"gemäß EN54-17,</li><li>• im ABS-Gehäuse, Alarm-LED integriert</li><li>• mit Interrupt-Steuerung zur schnellen Abarbeitung bei Alarm</li><li>• Low Power Modus</li><li>• elektronische Adressierung</li><li>• Schutzart IP 52</li><li>• Temperaturbereich -20°C bis 70°C</li><li>• Farbe blau RAL 5015</li></ul>		
1.1.15.	Inkl. „Ausser Betrieb“-Schild.		
	passend zur angebotenen Zentrale		
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. 30,00 Stk.		
1.1.15.	Bezeichnungsschild Handmelder Bezeichnungsschild Handmelder		
	graviertes Kunststoffschild		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schildmaterial aus hochwertigem ABS</li><li>• Stärke 1mm, selbstklebend</li><li>• Klebeschicht extrem haftend (Scotch 468)</li><li>• mögliche Ausführungen:<ul style="list-style-type: none"><li>Grundfarbe weiß / Schriftfarbe schwarz</li><li>Grundfarbe rot / Schriftfarbe weiß</li><li>Grundfarbe weiß / Schriftfarbe rot</li></ul></li><li>• Schrifthöhe 8mm</li><li>• Schildgröße 40 x 12,5 mm</li><li>• beschriftet mit Meldergruppen- und Meldernummer</li></ul>		
1.1.15.	Liefern und an Handmelder anbringen.		
	30,00 Stk.		

Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena  
 Bauherr: KIJ Jena  
 Planung:  
 LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage

**1. Brandmeldeanlage****1.1. Brandmeldetechnik**

Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtpr. €
1.1.16.	<b>Ersatzglasscheibe für Handmelder</b> <b>Ersatzglasscheibe für Handmelder</b>  Ersatzglasscheibe unbedruckt nach DIN EN54 Teil 11  Liefern und mit Lieferschein übergeben. 5,00 Stk. _____		
1.1.17.	<b>Ersatzschlüssel für Handmelder</b> <b>Ersatzschlüssel für Handmelder</b>  in Kunststoffausführung  Liefern und mit Lieferschein übergeben. 5,00 Stk. _____		
1.1.18.	<b>Automatische Punktförmige Melder</b>  <b>Optischer Rauchmelder mit Sockel</b> <b>Optischer Rauchmelder</b>  In Ringbustechnik nach EN 54-7, EN 54-17  <ul style="list-style-type: none"><li>• programmierbare Detektionsalgorithmen (Betriebsart TM)</li><li>• mit optimierter Rauchdetektion für ein erweitertes Ansprechspektrum gegenüber brennbaren Materialien (Breitbandmelder).</li><li>• Automatische Ruhewertnachführung bei Verschmutzung =&gt; konstant bleibende Empfindlichkeit</li><li>• per Software kann die Empfindlichkeit den Umgebungsbedingungen angepasst werden</li><li>• Low Power Modus</li><li>• elektronische Adressierung (Flash)</li><li>• mit Alarm-LEDs zur Sicht des ausgelösten Melders</li><li>• integrierte ein- und ausgangsseitige Trennelemente</li><li>• Temperaturbereich -10°C bis +50°C</li><li>• Farbe weiß RAL 9003</li><li>• Schutzart IP 42</li></ul> <b>Inkl. Meldersockel und Staubschutzkappe während der Bauzeit.</b>  Werden Melder ohne Trennerelement angeboten, so sind Meldersockel mit Trenner einzusetzen.  passend zur angebotenen Zentrale  Liefern, montieren, parametrieren und betriebsfertig anschließen.  166,00 Stk. _____		

Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena  
 Bauherr: KIJ Jena  
 Planung:  
 LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage

**1. Brandmeldeanlage****1.1. Brandmeldetechnik**

Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtpr. €	
1.1.19.	<b>Mehrpriis Zwischendeckenmelder</b> <b>Mehrpriis Zwischendeckenmelder</b>  Mehrpriis für die Montage eines punktförmigen Melders in einer abgehängten Decke einschließlich dem dafür erforderlichen Zubehör wie a.P.-Montagering, Kabelzugentlastung und zusätzlichem Melderbezeichnungsschild.  Eine Revisionsöffnung mit einem Öffnungsmaß von mindestens 0,4 x 0,4m gemäß DIN VDE 0833-2 wird bauseits erstellt, bzw. ist vorhanden.  Montagehöhe bis 4m. <div>20,00 Stk. <div></div></div>			
1.1.20.	<b>Multwärmemelder mit Sockel</b> <b>Multiwärmemelder</b>  In Ringbustechnik nach EN 54-5, EN 54-17  <ul style="list-style-type: none"><li>• Beinhaltet Multi-Wärme-Sensoren mit Thermo-Maximal-Auswertung und Differenzialauswertung</li><li>• automatisch oder Zeit-/Ereignisabhängig schaltbar</li><li>• einstellbare Empfindlichkeiten</li><li>• Low Power Modus</li><li>• elektronische Adressierung (Flash)</li><li>• mit Alarm-LEDs zur Sicht des ausgelösten Melders</li><li>• integrierte ein- und ausgangsseitige Trennelemente</li><li>• Temperaturbereich -10°C - +50°C / kurzzeitig bis +88°C</li><li>• Farbe weiß RAL 9003</li><li>• Schutzart IP 42</li></ul> <b>Inkl. Meldersockel und Staubschutzkappe während der Bauzeit.</b>  Werden Melder ohne Trennerelement angeboten, so sind Meldersockel mit Trenner einzusetzen.  passend zur angebotenen Zentrale  Liefern, montieren, parametrieren und betriebsfertig anschließen. <div>3,00 Stk. <div></div></div>			
1.1.21.	<b>Multisensormelder mit Sockel</b> <b>Multisensormelder</b>  In Ringbustechnik nach EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17, EN 54-29  <ul style="list-style-type: none"><li>• beinhaltet optische und Wärme-Sensoren</li><li>• programmierbare Detektionsalgorithmen (Betriebsart TM)</li><li>• einstellbare Empfindlichkeiten</li></ul>			



22.05.2026		Seite 17	
Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena Bauherr: KIJ Jena Planung: LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage			
1. Brandmeldeanlage			
1.1. Brandmeldetechnik			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	<p>***Fortsetzung*** 1.1.21. Multisensormelder mit Sockel</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• verschiedene Modi automatisch oder zeit-/ereignisabhängig schaltbar</li><li>• mit optimierter Rauchdetektion für ein erweitertes Ansprechspektrum gegenüber brennbaren Materialien (Breitbandmelder).</li><li>• Automatische Ruhewertnachführung bei Verschmutzung =&gt; konstant bleibende Empfindlichkeit</li><li>• per Software kann die Empfindlichkeit den Umgebungsbedingungen angepasst werden</li><li>• Low Power Modus</li><li>• elektronische Adressierung (Flash)</li><li>• mit Alarm-LEDs zur Sicht des ausgelösten Melders</li><li>• integrierte ein- und ausgangsseitige Trennelemente</li><li>• Temperaturbereich -10 °C bis + 50 °C</li><li>• Schutzart IP 42</li></ul> <p><b>Inkl. Meldersockel und Staubschutzkappe während der Bauzeit.</b></p> <p>Werden Melder ohne Trennerelement angeboten, so sind Meldersockel mit Trenner einzusetzen.</p> <p>passend zur angebotenen Zentrale</p> <p>Liefern, montieren, parametrieren und betriebsfertig anschließen.</p> <p>1,00 Stk.</p>		
1.1.22.	<p><b>Melderbezeichnungsschild bis 5 m</b> <b>Melderbezeichnungsschild</b></p> <p>graviertes Kunststoffschild zur Bezeichnung von automatischen Meldern bis 5 m Montagehöhe</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Signalisationstext nach DIN 1450</li><li>• Schildmaterial aus hochwertigem ABS</li><li>• Stärke 1mm, selbstklebend</li><li>• Klebeschicht extrem haftend (Scotch 468)</li><li>• mögliche Ausführungen:<ul style="list-style-type: none"><li>Grundfarbe weiß / Schriftfarbe schwarz</li><li>Grundfarbe rot / Schriftfarbe weiß</li><li>Grundfarbe weiß / Schriftfarbe rot</li></ul></li><li>• Schrifthöhe 16 mm</li><li>• Schildgröße 80 x 25 mm</li><li>• beschriftet mit Meldergruppen- und Meldernummer</li></ul> <p>Liefern und bis maximal 5 m Montagehöhe anbringen, die durchschnittliche Raumhöhe beträgt 3 m.</p> <p>170,00 Stk.</p>		

22.05.2026		Seite 18	
Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena Bauherr: KIJ Jena Planung: LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage			
1. Brandmeldeanlage			
1.1. Brandmeldetechnik			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
1.1.23.	<b>Sondermelder</b>		
	<b>Lüftungskanalmelder</b>		
	<b>Lüftungskanalmelder</b>		
	bestehend aus:		
	<b>Lüftungskanalgehäuse nach dem Venturi-Prinzip</b>		
	Das Venturirohr taucht in den Luftstrom des Lüftungskanals ein und führt strömungsabhängig die Luft aus dem Kanal durch die Detektionskammer des Melders anschließend zurück in den Kanal.		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 600mm für Kanalbreiten bis 600mm</li><li>• optional bis 2.800mm Venturirohre erhältlich</li><li>• ermöglicht Luftkanalprobenahme mit punktförmigem Melder</li><li>• Passend für quadratische oder (optional) runde Kanäle</li><li>• Prüfföffnung am Deckel</li><li>• Betriebstemperatur -20°C bis + 50°C</li><li>• Schutzart IP 54</li><li>• Abmessungen LxBxH in mm 280 x 150 x 100</li></ul>		
	<b>Optischem Rauchmelder</b>		
	In Ringbustechnik nach EN 54-7, EN 54-17		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• programmierbare Detektionsalgorithmen (Betriebsart TM)</li><li>• mit optimierter Rauchdetektion für ein erweitertes Ansprechspektrum gegenüber brennbaren Materialien (Breitbandmelder).</li><li>• Automatische Ruhewertnachführung bei Verschmutzung =&gt; konstant bleibende Empfindlichkeit</li><li>• per Software kann die Empfindlichkeit den Umgebungsbedingungen angepasst werden</li><li>• Low Power Modus</li><li>• elektronische Adressierung (Flash)</li><li>• mit Alarm-LEDs zur Sicht des ausgelösten Melders</li><li>• integrierte ein- und ausgangsseitige Trennelemente</li><li>• Temperaturbereich -10°C bis +50°C</li><li>• Farbe weiß RAL 9003</li><li>• Schutzart IP 42</li></ul>		
Inkl. Meldersockel und Staubschutzkappe während der Bauzeit.			
Werden Melder ohne Trennerelement angeboten, so sind Meldersockel mit Trenner einzusetzen.			
passend zur angebotenen Zentrale			
Liefern, montieren, parametrieren und betriebsfertig anschließen.			
		1,00 Stk.	

Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena  
 Bauherr: KIJ Jena  
 Planung:  
 LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage

**1. Brandmeldeanlage****1.1. Brandmeldetechnik**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
1.1.24.	<b>Montagebausatz rund</b> <b>Montagebausatz rund</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Montagebausatz zur Montage des Lüftungskanalmelders auf runden Kanälen</li></ul> <p>Liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>1,00 Stk.</p>	
	<b>Ringbus-Koppel-Module</b>	
1.1.25.	<b>2-fach-Relaismodul mit Eingang</b> <b>2-fach-Relaismodul mit Eingang</b> <ul style="list-style-type: none"><li>mit 2 durch die BMZ frei programmierbaren Relais</li><li>beide Relais werden unabhängig voneinander programmiert und geschaltet</li><li>1 zusätzlicher Eingang zur Überwachung von potenzialfreien Schaltkontakten</li><li>durch sehr geringe Stromaufnahme direkt vom Loop zu versorgen</li><li>Kabeleinführung durch vorgestanzte Ausbrüche seitlich und von hinten</li><li>Relaisausgänge jeweils 30 VDC / 1 A</li><li>Schutzart IP 54 (optional IP 65)</li><li>Temperaturbereich -10°C bis + 50°C</li></ul> <p>passend zur angebotenen Zentrale</p> <p>Liefern, montieren, parametrieren und betriebsfertig anschließen.</p> <p>4,00 Stk.</p>	
1.1.26.	<b>I/O-Modul 4 in/out</b> <b>I/O-Modul 4 in/out</b> 4-fach-Relaissteuermodul <ul style="list-style-type: none"><li>mit 4 durch die BMZ frei programmierbaren Relais</li><li>alle Relais werden unabhängig voneinander programmiert und geschaltet</li><li>4 zusätzliche Eingänge zur Überwachung von potenzialfreien Schaltkontakten</li><li>durch sehr geringe Stromaufnahme direkt vom Loop zu versorgen</li><li>Kabeleinführung durch vorgestanzte Ausbrüche seitlich und von hinten</li><li>Relaisausgänge jeweils 30 VDC / 1 A</li><li>Schutzart IP 54 (optional IP 65)</li><li>Temperaturbereich -10°C bis + 50°C</li></ul> <p>passend zur angebotenen Zentrale</p> <p>Liefern, montieren, parametrieren und betriebsfertig anschließen.</p>	

22.05.2026		Seite 20	
Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena Bauherr: KIJ Jena Planung: LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage			
1. Brandmeldeanlage			
1.1. Brandmeldetechnik			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
1.1.27.	***Fortsetzung*** 1.1.26. I/O-Modul 4 in/out		
	1,00 Stk.		
	<b>Kopplerbezeichnungsschild</b> <b>Kopplerbezeichnungsschild</b>  graviertes Kunststoffschild zur Bezeichnung von Kopplern bis 4m Montagehöhe <ul style="list-style-type: none"><li>• Signalisationstext nach DIN 1450</li><li>• Schildmaterial aus hochwertigem ABS</li><li>• Stärke 1mm, selbstklebend</li><li>• Klebeschicht extrem haftend (Scotch 468)</li><li>• mögliche Ausführungen:<ul style="list-style-type: none"><li>Grundfarbe weiß / Schriftfarbe schwarz</li><li>Grundfarbe rot / Schriftfarbe weiß</li><li>Grundfarbe weiß / Schriftfarbe rot</li></ul></li><li>• Schrifthöhe 16 mm</li><li>• Schildgröße 80 x 25 mm</li><li>• beschriftet mit Kopplergruppen- und Kopplernummer</li></ul> Liefern und bis 4m Montagehöhe anbringen.		
	5,00 Stk.		
1.1.28.	<b>Ringbusgespeiste Signalgeber</b>  <b>Hinweistext Modulare Signalgeber</b> Alle nachfolgend aufgeführten Sockelsignalgeber dienen zur örtlichen Alarmierung (akustisch, optisch, optisch/akustisch).  Alle Ringbussignalgeber müssen auch für Stichleitungen geeignet und dort elektronisch programmierbar und adressierbar sein.		
	<b>Sockelsignalgeber akustisch</b> <b>Sockelsignalgeber akustisch</b>  In Ringbustechnik <ul style="list-style-type: none"><li>• modulare Montage werkzeuglos zwischen Meldersockel und Melder</li><li>• jederzeit unter allen verfügbaren punktförmigen Meldern (optisch, optisch/thermisch, thermisch) mit integrierten Trennern nachrüstbar</li><li>• Stromversorgung erfolgt durch den Ringbus</li><li>• elektronische Adressierung (Flash)</li><li>• 10 verschiedene "Lautstärken" an der Zentrale einstellbar</li><li>• verschiedene Tonarten inkl. DIN-TON</li><li>• Schalldruck 50 - 98 dB/A</li><li>• Farbe: weiß RAL 9003</li><li>• Schutzart IP 21</li></ul> passend zur angebotenen Zentrale		

22.05.2026		Seite 21	
Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena Bauherr: KIJ Jena Planung: LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage			
1. Brandmeldeanlage			
1.1. Brandmeldetechnik			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	***Fortsetzung*** 1.1.28. Sockelsignalgeber akustisch		
	Liefern, montieren, parametrieren und betriebsfertig anschließen.		
	28,00 Stk.		
1.1.29.	<b>Sockelsirene mit roter Blitzleuchte</b> <b>Ringbus-Sirene mit integrierter roter Blitzleuchte, EN54-23 zugelassen</b>		
	<ul style="list-style-type: none"><li>Sirene und Blitz können unabhängig voneinander gesteuert werden</li><li>Automatisch adressierbar durch BMZ</li><li>10 Lautstärken und verschiedene Tonarten per Software an der BMZ einstellbar (u.a. DIN-Ton)</li><li>Stromversorgung erfolgt durch den Ringbus</li><li>Lautstärke max. @1m 98 dB(A) / 91 dB(A) DIN-Ton</li><li>Blitzleuchte +7 mA</li><li>Betriebstemperatur -10°C bis +50° C</li><li>Farbe weiß RAL 9003</li></ul>		
	passend zur angebotenen Zentrale		
	Liefern, montieren, parametrieren und betriebsfertig anschließen.		
	10,00 Stck		
1.1.30.	<b>Sirene für Wandmontage</b> <b>Ringbus-Sirene für Wandmontage</b>		
	In Ringbustechnik		
	<ul style="list-style-type: none"><li>Stromversorgung erfolgt durch den Ringbus</li><li>elektronische Adressierung (Flash)</li><li>5 verschiedene "Lautstärken" an der Zentrale einstellbar</li><li>verschiedene Tonarten inkl. DIN-TON</li><li>integrierte ein- und ausgangsseitige Trennelemente</li><li>inkl. Signalgebersockel</li><li>Schalldruck 90 - 102 dB/A</li><li>Farben: rot RAL 3000 oder weiß RAL 9003, nach Vorgabe AG</li><li>Schutzart IP 21 (optional IP65)</li></ul>		
	passend zur angebotenen Zentrale		
	Liefern, montieren, parametrieren und betriebsfertig anschließen.		
	26,00 Stk.		

22.05.2026		Seite 22	
Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena Bauherr: KIJ Jena Planung: LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage			
1. Brandmeldeanlage			
1.1. Brandmeldetechnik			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
1.1.31.	<b>Ringbus-Sirene mit Blitz</b> <b>Ringbus-Sirene mit Blitz</b>		
	Blitz nach EN54-23 Kategorie "O" In Ringbustechnik  <ul style="list-style-type: none"><li>Stromversorgung erfolgt durch den Ringbus</li><li>elektronische Adressierung (Flash)</li><li>5 verschiedene "Lautstärken" an der Zentrale einstellbar</li><li>verschiedene Tonarten inkl. DIN-TON</li><li>Blitz und Sirene getrennt steuerbar</li><li>integrierte ein- und ausgangsseitige Trennelemente</li><li>inkl. Signalgebersockel</li><li>Schalldruck 90 - 102 dB/A</li><li>Blitzfarbe rot</li><li>Blitzvolumen 9,9 m³</li><li>Farben: rot RAL 3000 oder weiß RAL 9003 nach Vorgabe AG</li><li>Schutzart IP 21 (optional IP65)</li><li></li></ul> passend zur angebotenen Zentrale  Liefern, montieren, parametrieren und betriebsfertig anschließen.  27,00 Stk.		
1.1.32.	<b>Melderparallelanzeige a.P.</b> Melderparallelanzeige a.P.		
	<ul style="list-style-type: none"><li>Rote Kalotte in Prismenform</li><li>2 integrierte, leuchtstarke LEDs</li><li>zum direkten Anschluss an Meldersockel</li><li>von bis zu 3 verschiedenen Meldern ansteuerbar</li></ul> Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.  20,00 Stk.		
1.1.33.	<b>Signalgeberbezeichnungsschild</b> <b>Signalgeberbezeichnungsschild</b>		
	graviertes Kunststoffschild zur Bezeichnung von Signalgebern bis 4m Montagehöhe  <ul style="list-style-type: none"><li>Signalisationstext nach DIN 1450</li><li>Schildmaterial aus hochwertigem ABS</li><li>Stärke 1mm, selbstklebend</li><li>Klebeschicht extrem haftend (Scotch 468)</li><li>mögliche Ausführungen:<ul style="list-style-type: none"><li>Grundfarbe weiß / Schriftfarbe schwarz</li><li>Grundfarbe rot / Schriftfarbe weiß</li><li>Grundfarbe weiß / Schriftfarbe rot</li></ul></li><li>Schrifthöhe 16 mm</li><li>Schildgröße 80 x 25 mm</li><li>beschriftet mit "Brandalarm"</li></ul>		

Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena  
 Bauherr: KIJ Jena  
 Planung:  
 LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage

## 1. Brandmeldeanlage

### 1.1. Brandmeldetechnik

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtp. €
	<p>***Fortsetzung*** 1.1.33. Signalgeberbezeichnungsschild</p> <p>Liefern und bis 4m Montagehöhe anbringen.</p> <p>54,00 Stk. _____</p>	
	<p><b>Dienstleistungen</b></p>	
1.1.34.	<p><b>Aufschaltung Fremdwerk</b>  <b>Anschaltung Fremdwerk für</b></p> <p>Lüftungsabschaltung und dynamische Aufzugssteuerung          In jeweils gemeinsamen Terminen mit den Wartungsfirmen der Fremdgewerke, einschließlich Funktionstest und Erstellung eines Prüfprotokolls inkl. An- und Abfahrt einschl. aller Nebenkosten, je Anschaltung.</p> <p>Die hierfür erforderlichen Anschaltebausteine sind in einer separaten LV-Position erfasst.</p> <p>Die fachliche und terminliche Abstimmung und die Umsetzung sind mit den nachfolgenden Wartungsfirmen eigenständig durchzuführen:</p> <p>Aufzug: OTIS GmbH Niederlassung Thüringen/West Sachsen          Heinrich-Hertz-Str. 98, 07552 Gera          Herr Mirko Thiele, Tel.: 0365 552879-14</p> <p>Lüftung: ASI Anlagen, Service, Instandhaltung GmbH          Göschwitzer Str. 22, 07745 Jena          Herr Lutz Schröpfer, Tel.: 03641 686-141          Mail: lutz.schroepfer@asi-jena.com</p> <p>Die Ausführungstermine in denen die betreffenden Anlagen zeitweise außer Funktion gehen sind mit dem Auftraggeber und Nutzer abzustimmen.</p> <p>2,00 Stk _____</p>	
1.1.35.	<p><b>Umsetzen Bestandszentrale</b>          Umsetzen Bestandszentrale</p> <p>Die vorhandene BMZ ist in einem 19" Rack mit 42 HE untergebracht. Die neue Zentrale soll an gleicher Stelle, aber im Wandgehäuse montiert werden. Um den erforderlichen Freiraum für die Wandmontage zu erhalten, ist das Rack im funktionstüchtigen Zustand rund einem Meter seitlich zu verschieben und eventuell um 90° zu drehen, damit die angeschlossenen Leitungen in der Länge für den Platzgewinn ausreichen und die Bestandsanlage in Funktion bleibt. Die Funktionstüchtigkeit der Bestandszentrale muss so lange erhalten bleiben bis eine Inbetriebnahme wie unter Pos. 1.1.34 beschrieben erfolgen kann.</p> <p>Versetzen der Bestandsanlage mit geeigneten Mitteln, provisorisches Umverlegen der Zu- und Abgangsleitungen um</p>	

22.05.2026		Seite 24	
Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena Bauherr: KIJ Jena Planung: LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage			
1. Brandmeldeanlage			
1.1. Brandmeldetechnik			
Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtp. €
	***Fortsetzung*** 1.1.35. Umsetzen Bestandszentrale  den benötigten Freiraum zu erhalten. Eventuell sind einzelne Leitungen (bis zu 5 Leitungen sind einzuplanen) über Klemmdosen und kurzen Leitungsstücken zu verlängern <div>1,00 Stck</div>		
1.1.36.	<b>Inbetriebnahme Brandmeldeanlage (BMA)</b> <b>Inbetriebnahme</b>  Inbetriebnahme und Programmierung der Brandmelderzentrale und der Melder mit den für den Einsatzort notwendigen Systemparametern, einschließlich Klartext mit Raumbezeichnung und Raumnummer für jeden Melder. Das sind insbesondere Meldergruppen, Meldertypen und Melderanzahl sowie Verknüpfungen mit und ohne Steuerfunktionen. Die Vorgaben nach Brandfallmatrix sind umzusetzen.  Interventions- und Verzögerungsbetrieb können nach Absprache mit der örtlichen Feuerwehr im Rahmen der zulässigen Grenzwerte programmiert werden.  Vor der Programmierung sind die Raumnummern und Bezeichnungen von der Fachbauleitung freigeben zu lassen.  Es ist zu beachten, dass Alt- und Neuanlage über einen gewissen Zeitraum parallel laufen und nach einem abzustimmenden Zeitplan oder etagenweise die Neuanlage in Teilabschnitten in Betrieb geht. Dies ist mit dem AG und Nutzer im Vorfeld abzustimmen und in der Kostenberechnung mit zu beachten.  Einschließlich 1:1 Melderprüfung inkl. Prüfprotokoll. <div>1,00 psch</div>		
1.1.37.	<b>Dokumentation (BMA)</b> <b>Dokumentation</b>  Der Brandmeldeanlage entsprechend DIN 14675 inkl.: <ul style="list-style-type: none"><li>Anlagenbeschreibung</li><li>Betriebsbuch zum Deponieren bei der BMZ / FIZ</li><li>Bedienungsanleitung</li><li>Objektspezifische Kurzbedienungsanleitung nach Vorgabe in laminierter Ausführung</li><li>Ausführungs- und Übersichtspläne</li><li>Klemmleistenbelegungspläne</li><li>Meldergruppenverzeichnis</li><li>Liste der Anlagenteile</li><li>Blockdiagramm</li><li>Steuermatrix</li><li>Kopien der Feuerwehrlaufkarten</li><li>Inbetriebsetzungs- und Abnahmeprotokolle</li><li>Programmierung der Anlage auf Datenträger</li><li>Programmierung der Anlage als Papierausdruck</li></ul>		



22.05.2026		Seite 25	
Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena Bauherr: KIJ Jena Planung: LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage			
1. Brandmeldeanlage			
1.1. Brandmeldetechnik			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	***Fortsetzung*** 1.1.37. Dokumentation (BMA)  <ul style="list-style-type: none"><li>CAD-Zeichnungen auf Datenträger gespeichert</li><li>Zertifikate der Errichter firmen nach DIN 14675</li></ul> In 2-facher Ausfertigung in Ordnern geheftet mit einem Register übersichtlich unterteilt, auf farbig angelegtem Papier und auf Datenträger im PDF- sowie Originaldatenformat. Der Datenträgertyp ist mit dem AG abzustimmen. <div>1,00 psch</div>		
1.1.38.	<b>Teilnahme Sachverständigenabnahme</b> <b>Teilnahme Sachverständigenabnahme</b>  Teilnahme an der Abnahme der Brandmelde-/Brandwarnanlage mit einer auftraggeberseitig separat beauftragten und separat bezahlten staatlich anerkannten sachverständigen Person. <div>1,00 psch</div>		
1.1.39.	<b>Abnahme</b> <b>Abnahme</b>  Abnahme der Brandmelde-/Brandwarnanlage mit der Vertretung der beauftragenden Stelle, ggf. der Brandschutzdienststelle und der Vertretung der Fachplanung. Bei der Abnahme der Anlage ist auftragnehmerseitig die Dokumentation gemäß Position „Dokumentation“ zu übergeben. <div>1,00 psch</div>		
1.1.40.	<b>Einweisung in die Bedienfunktionen</b> <b>Einweisung in die Bedienfunktionen</b>  Einweisung des Bedienpersonals in die Funktionen der Brandmelde- bzw. Brandwarnanlage einschließlich Hinweise und Unterweisung in die Betreiberpflichten entsprechend DIN 14675 bzw. DIN VDE V 0826-2 einschließlich Dokumentation und Protokoll. <div>1,00 psch</div>		
	Summe Titel 1.1. Brandmeldetechnik		

22.05.2026		Seite 26	
Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena Bauherr: KIJ Jena Planung: LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage			
1. Brandmeldeanlage			
1.2. Demontagen / Umbauten			
Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtpr. €
1.2.	Titel: Demontagen / Umbauten		
	<b>Hinweis</b> Leitungsanschlüsse sind an den Klemmstellen der zu demontierenden Teile fachgerecht zu lösen und die Leitung selbst aus dem Gehäuse ohne Beschädigung zu rangieren, sodass eine Wiederverwendbarkeit der Leitungen und Anschlüsse ohne Nacharbeit gegeben ist. Besteht die Notwendigkeit die Leitungsadern zu kennzeichnen, ist dieser Aufwand in die nachfolgenden Positionen mit einzukalkulieren.		
1.2.01.	<b>Freischalten von Stromkreisen 1x16A</b> Freischalten einzelner Stromkreise bis 1x16A an Verteilung, Prüfen der Spannungsfreiheit, Gegen wieder Einschalten sichern, Nach Montageende Stromkreis wieder zuschalten und Funktionsprobe,  Pauschal pro Stromkreis <div>1,00 Stck</div>		
1.2.02.	<b>Freischalten von Stromkreisen 1x16A mit Klemmarbeiten</b> Freischalten einzelner zu demontierenden Anlagenteile und Stromkreise bis 1x16A. Ausklemmen der Leitung bzw. des Kabels. Prüfen der Spannungsfreiheit. Gegen wieder Einschalten sichern. Nach Montage Leitung wieder anklemmen und Stromkreis zuschalten mit Funktionsprobe.  Pauschal pro Stromkreis <div>1,00 Stck</div>		
1.2.03.	<b>Demontage Brandmeldezentrale mit Zubehör und Melder</b> Für die Demontage und Entsorgung der vorhandenen BMA-Komponenten ist ein Pauschalpreis anzubieten. - vorhandene Brandmeldezentrale im 19" Rack mit nicht mehr benötigter Peripherie, - vorhandene Batterien, - Feuerwehrbedienfeld, - Feuerwehrranzeigetableau, - Ansteuergerät FAT 300, weiterhin ist mit folgenden Mengen zu kalkulieren: - bis 200 Stck. Hand-, Rauch- und Wärmemelder bis 5,0m Höhe, - bis 50 Stck. Signalgeber bis 3,0 m Höhe, - bis 5 Stck. Koppler bis 5,0 m Höhe, - bis 190 Stck. Meldersockel bis 5,0 m Höhe davon, - bis 20 Stck. Meldersockel in Zwischendecken bis 3,0 m Höhe, - Leitungen und Verlegesysteme bis 50 m, welche durch den Umbau nicht mehr benötigt werden.  Die vorhandenen Ringbus- und Stichleitungen werden an sich weiter genutzt.		

Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena  
 Bauherr: KIJ Jena  
 Planung:  
 LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage

**1. Brandmeldeanlage****1.2. Demontagen / Umbauten**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	***Fortsetzung*** 1.2.03. Demontage Brandmeldezentrale mit Zubehör und Melder	
	Das Abklemmen, Kennzeichnen und Rangieren der Leitungen zur Wiederverwendung der einzelnen Komponenten ist in diese Position mit einzurechnen.	
	Demontieren und nach Kreislaufwirtschaftsgesetz entsorgen.	
	1,00 Psch	
1.2.04.	<b>Ortung von Bestandsleitungen und Anschlussstellen</b> Leitungen, welche nicht eindeutig zuzuordnen sind, sind auszumessen oder örtlich zu begehen. Dabei notwendiges Öffnen und Schließen von Verteilern, Revi-Klappen und Zwischendecken sowie notwendige Klemmarbeiten werden nicht extra vergütet. Erforderliche Messgeräte, eventuelle Beschriftungsmaterialien und notwendige Kommunikationsgeräte sind vom Auftragnehmer kostenfrei zu stellen. Die Abrechnung erfolgt auf Stundenbasis.	
	12,00 h	
1.2.05.	<b>Deckenplatten demontieren/montieren</b> Einlegedeckenplatten ca. 0,6m x 0,6m befestigt in einer Höhe bis 3,5m demontieren, zwischenlagern und wieder montieren	
	50,00 m²	
Summe Titel 1.2. Demontagen / Umbauten		

22.05.2026		Seite 28	
Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena Bauherr: KIJ Jena Planung: LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage			
1. Brandmeldeanlage			
1.3. Kabel und Leitungen / Verlegesysteme			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
1.3.	Titel: Kabel und Leitungen / Verlegesysteme		
1.3.01.	NYM-J 1 x 6 in Verlegesystemen Kunststoff-Mantelleitung, NYM-J 1 x 6mm², Cu-Zahl 38, VDE geprüft, hergestellt nach DIN VDE 0250 T204 mit verbessertem Brandverhalten (selbstverlöschend und flammwidrig) nach VDE 0472 T804 und IEC 60332-1  In Teillängen liefern und in vorhandene Pritschen und Wannen legen bzw. in Leerrohre, Leitungsführungskanäle oder Ständerwände einziehen  20,00 m		
1.3.02.	NYM-J 3 x 1,5 in Verlegesystemen Kunststoff-Mantelleitung, NYM-J 3 x 1,5mm², Cu-Zahl 43, VDE geprüft, hergestellt nach DIN VDE 0250 T204 mit verbessertem Brandverhalten (selbstverlöschend und flammwidrig) nach VDE 0472 T804 und IEC 60332-1  In Teillängen liefern und in vorhandene Pritschen und Wannen legen bzw. in Leerrohre, Leitungsführungskanäle oder Ständerwände einziehen  10,00 m		
1.3.03.	Brandmeldekabel J-Y(St)Y Lg 2x2x0,8 in Verlegesystemen Brandmeldekabel J-Y(St)Y Lg 2x2x0,8mm²; rot mit Aufdruck "Brandmeldekabel"; nach DIN VDE 0815 aus PVC mit verbessertem Brandverhalten (selbstverlöschend und flammwidrig) nach VDE 0472 T804 und IEC 60332-1  In Teillängen liefern und in vorhandene Pritschen und Wannen legen bzw. in Leerrohre, Leitungsführungskanäle oder Ständerwände einziehen  180,00 m		
	Bestandskanal Beim Nutzen von Bestandskanälen zum Verlegen der Brandmeldekabel ist auf Verlegevorschriften und Trennungsabstand zu achten!		
1.3.04.	Vorhandene LFK Öffnen und Schließen Vorhandene Leitungsführungskanäle Öffnen und nach dem Einlegen der Leitung wieder Schließen  20,00 lfdm		
	Installationsrohr Installationsrohr starr Das Installationsrohr ist mit Befestigungsmaterial anzubieten. Bei Bedarf auf Länge zu zuschneiden und die Schnittstellen sind zu entgraten. Die Befestigungsabstände sind in Anlehnung an die DIN VDE 0100-520 zu bestimmen.		

Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena  
 Bauherr: KIJ Jena  
 Planung:  
 LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage

**1. Brandmeldeanlage****1.3. Kabel und Leitungen / Verlegesysteme**

Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtpr. €
1.3.05.	<p><b>Leichtes Kunststoff-Installationsrohr EN25</b> Leichtes Kunststoff-Installationsrohr EN25, starres Kunststoff-Installationsrohr aus PVC, als Montagehilfsrohr nach VDE 0605, DIN EN 50086-1, DIN EN 50086-2-1, für leichte mechanische Beanspruchung, Mindestdruckfestigkeit: 320N/5cm, Klassifizierung 22211, flammwidrig, selbstverlöschend, beständig von -5 bis +60 °C, grau, mit einseitig angeformter Muffe, inkl. Klemmschellen und Befestigungsmaterial</p> <p>Liefern und montieren</p> <p>15,00 m</p>		
	<p><b>PVC-Leitungsführungskanal</b></p> <p>PVC-Leitungsführungskanal, bestehend aus Ober- und Unterteil, mit Bodenlochung, Halteklammern und Trennsteg Material: PVC hart, Farbe: weiß (RAL9010), cremeweiß (RAL9001), lichtgrau (RAL 7035) oder grau (RAL 7030), Farbwahl nach den örtlichen Gegebenheiten. Maße wie nachfolgend beschrieben.</p> <p>Die aufgeführten Teile sind zu liefern, teilweise entsprechend den örtlichen Verhältnissen sauber auf Gehrung und Länge zu schneiden und fachgerecht mit Formteilen oder Gehrungsschnitt zu montieren, einschließlich der erforderlichen Kleinteile und Befestigungsmaterial.</p>		
1.3.06.	<p><b>Leitungsführungskanal 20 x 35 mm</b> Wand- und Deckenkanal mit Bodenlochung bestehend aus Unterteil und Oberteil zur Montage direkt auf der Wand. Werkstoff: Polyvinylchlorid Länge: 2000mm</p> <p>Kanaltiefe: 20mm Breite: 35mm</p> <p>inklusive Befestigungsmaterial</p> <p>Liefern und montieren</p> <p>45,00 m</p>		
1.3.07.	<p><b>Leitungsführungskanal 60 x 110 mm</b> Wand- und Deckenkanal mit Bodenlochung bestehend aus Unterteil und Oberteil zur Montage direkt auf der Wand. Werkstoff: Polyvinylchlorid Länge: 2000mm</p> <p>Kanaltiefe: 20mm Breite: 20mm</p>		

22.05.2026		Seite 30	
Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena Bauherr: KIJ Jena Planung: LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage			
1. Brandmeldeanlage			
1.3. Kabel und Leitungen / Verlegesysteme			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	***Fortsetzung*** 1.3.07. Leitungsführungskanal 60 x 110 mm		
	inklusive Befestigungsmaterial		
	Liefern und montieren		
	2,00 m		
	<b>Stahlblech-Leitungsführungskanal</b>		
	Leitungsführungskanal mit folgenden Eigenschaften:		
	- Stahlblechkanal verzinkt		
	- ab 100mm Breite mit möglichem Trennsteg		
	- Bodenlochung		
	- einrastender Deckel incl. aller Erdungsverbindungsleitungen		
	- Potentialausgleich durch gezahnte Verbinder aus Stahlblech		
	- Anschluss an den Potentialausgleich		
	- Halteklammern aus Stahlblech:		
	Wandmontage 2 St. pro m		
	Deckenmontage 4 St. pro m		
	Material: Stahlblech eines Herstellers		
	Farbe: reinweiß, oder verzinkt nach Einsatzort		
	Maße, wie nachfolgend beschrieben.		
	Die aufgeführten Teile sind zu liefern, teilweise entsprechend den örtlichen Verhältnissen sauber auf Gehrung und Länge zu schneiden und fachgerecht mit Formteilen oder Gehrungsschnitt zu montieren, einschließlich der erforderlichen Kleinteile wie Befestigungsmaterial, Halteklammern, Stoßstellenverbindern usw. sowie Potentialausgleich entsprechend den Montagevorgaben des Herstellers.		
1.3.08.	<b>Stahlblech-Leitungsführungskanal 25x30</b>		
	Stahlblech-Leitungsführungskanal weiß		
	Höhe: 25mm		
	Breite: 30mm		
	inklusive Befestigungsmaterial und Stoßstellenverbinder		
	Liefern und montieren		
	25,00 m		
1.3.09.	<b>Profilschiene 150mm</b>		
	Profilschiene gelocht, Schlitzweite 17mm 150x35x18		
	Material: Stahl		
	Oberfläche: bandverzinkt		
	Abmessung B x H: 35 x 18 mm		
	Materialstärke: 1,25 mm		
	Länge: 150 mm		
	Schlitzweite: 17 mm		
	Liefern und montieren inkl. zugelassenem		

22.05.2026		Seite 31	
Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena Bauherr: KIJ Jena Planung: LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage			
1. Brandmeldeanlage			
1.3. Kabel und Leitungen / Verlegesysteme			
Pos.Nr.		Einheitspr. €	Gesamtpr. €
	***Fortsetzung*** 1.3.09. Profilschiene 150mm		
	Befestigungsmaterial		
	8,00 Stck		
	Summe Titel 1.3. Kabel und Leitungen / Verlegesysteme		
	Summe Bereich 1. Brandmeldeanlage		

22.05.2026		Seite 32	
Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena Bauherr: KIJ Jena Planung: LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage			
2. Nebenleistungen			
Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtpr. €
2.	Bereich: Nebenleistungen		
2.1.	Titel: Baustelleneinrichtung; Stundenlohnarbeiten		
2.1.01.	Fahrbares Zimmergerüst bis 5m Fahrbares Zimmergerüst bis 5,0m, für die Montagearbeiten in hohen Räumen oder langen Fluren, montiert nach den Unfallverhütungsvorschriften, Abmessungen ca. 1,85 x 0,75m; für Arbeiten deren Arbeitsbühne mehr als 2m über dem Fußboden liegt, nach VOB Teil C / DIN 18382; für Installationsarbeiten bis 5m Höhe, entsprechend der Notwendigkeit des Baufortschrittes antransportieren, aufstellen, umsetzen, vorhalten und nach Beendigung der Bauarbeiten abtransportieren <div>1,00 Psch</div>		
	Stundenlohnarbeiten		
	Stundenlohnarbeiten für gewerkeübergreifende Leistungen  Arbeiten, bei denen die Leistungen bzw. der Leistungsumfang noch nicht festzustellen ist, Leistungen, welche sich aus den örtlichen Verhältnissen oder dem Baufortschritt ergeben sowie evt. erforderliche Provisorien und für Koordinierungs- und gewerkeübergreifende Anpassungsarbeiten. Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf vorherige schriftliche Genehmigung der Bauleitung ausgeführt werden. Die Leistungen sind durch <b>wöchentlich</b> zu unterzeichnende Stundennachweise zu belegen und monatlich abzurechnen.		
2.1.02.	Monteur/-in Monteur/-in <div>12,00 h</div>		
	Summe Titel 2.1. Baustelleneinrichtung; Stundenlohnarbeiten		



Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena  
 Bauherr: KIJ Jena  
 Planung:  
 LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage

**2. Nebenleistungen****2.2. Stemmarbeiten & Durchführungen**

Pos.Nr.	Einheitspr. €	Gesamtpr. €
---------	---------------	-------------

**2.2. Titel: Stemmarbeiten & Durchführungen****2.2.01. Wand-Durchbruch 30mm, 24er Mauerwerk**

Wand-Durchbruch in Ziegelstein-Mauerwerk,  
 Durchmesser bis 30 mm bohren; Stärke bis 24 cm  
 herstellen.

Es sind Bohrgeräte mit Absaugung zu benutzen.

Nach der Leitungsdurchführung ist der Durchbruch mit  
 nichtbrennbarem Material wieder rauchdicht zu schließen.

4,00 Stck

**Summe Titel 2.2. Stemmarbeiten & Durchführungen**

**Summe Bereich 2. Nebenleistungen**

22.05.2026		Seite 34	
Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena Bauherr: KIJ Jena Planung: LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage			
3. Wartungen			
Pos.Nr.	Einheitspr. €		Gesamtpr. €
3.	<b>Bereich: Wartungen</b>  <b>Wartung</b> <b>Wartung</b>  Für die vom Bieter, nach dem vorliegenden LV, ausgewählte Anlage bzw. ausgewähltes Element wird die Wartung unter Anlehnung an das VDMA Einheitsblatt 24186 Teil 0-7 und den derzeit gültigen DIN-, EN-Normen angeboten.  Herstellerspezifische Angaben zur Wartung sind zu berücksichtigen.  Es ist ein Betriebsbuch anzulegen und zu führen. Dies kann auch elektronisch erfolgen. Das Betriebsbuch wird vor Ort an den Hausmeister übergeben.  Die An- und Abfahrt zum Einbauort ist für die Wartung und bei eventuellen Störungen außerhalb der Wartung im Preis enthalten.  Die Anzahl der jährlichen Wartungen und Inspektionen erfolgt entsprechend den gesetzlichen Vorgaben.  Der angebotene Preis ist der Preis für die nötigen Wartungen und Inspektionen pro Jahr und wird in die Gesamtsumme eingerechnet und mit bewertet.  Ein gesonderter Wartungsvertrag wird nach dem Vertragsmuster von KIJ abgeschlossen. Das Vertragsmuster liegt dem LV bei.  Der AG behält sich den Abschluss des Wartungsvertrag nach Ende der Baumaßnahme vor.  *Preis-anfrage		
3.01.	<b>Wartung/Inspektion Brandwarnanlage</b> Wartung/Inspektion Brandwarnanlage 4x jährlich f  4,00 Stck		

Projekt: 202511 BMA Musikschule Jena  
Bauherr: KIJ Jena  
Planung:  
LV: 1 Erneuerung Brandmeldeanlage

## Zusammenfassung

Titel 1.1. Brandmeldetechnik	_____ €
Titel 1.2. Demontagen / Umbauten	_____ €
Titel 1.3. Kabel und Leitungen / Verlegesysteme	_____ €
<b>Bereich 1. Brandmeldeanlage</b>	_____ €

Titel 2.1. Baustelleneinrichtung; Stundenlohnarbeiten	_____ €
Titel 2.2. Stemmarbeiten & Durchführungen	_____ €

<b>Bereich 2. Nebenleistungen</b>	_____ €
-----------------------------------	---------

<b>Bereich 3. Wartungen</b>	_____ €
-----------------------------	---------

<b>Gesamt netto</b>	_____ €
<b>zzgl. 19,0 % MwSt</b>	_____ €
<b>Gesamt brutto</b>	===== €

LV 1 Erneuerung Brandmeldeanlage.....	2
Bereich 1. Brandmeldeanlage.....	5
Titel 1.1. Brandmeldetechnik.....	5
Titel 1.2. Demontagen / Umbauten.....	26
Titel 1.3. Kabel und Leitungen / Verlegesysteme.....	28
Bereich 2. Nebenleistungen.....	32
Titel 2.1. Baustelleneinrichtung; Stundenlohnarbeiten.....	32
Titel 2.2. Stemmarbeiten & Durchführungen.....	33
Bereich 3. Wartungen.....	34