

Erweiterung der Brandmeldeanlage im Bettenhaus
CPV-Codes 31625200-5

Pfalzakademie Lambrecht
Bettenhaus
Franz-Hartmann-Straße 9
67466 Lambrecht

Bauherr: Bezirksverband Pfalz
Bismarckstraße 17
67655 Kaiserslautern

Tel.: 0631 3647-0

Vergabestelle: Bezirksverband Pfalz
Referat 11
Bismarckstraße 17
67655 Kaiserslautern

Tel.: 0631 3647-136

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

I. ALLGEMEINE VERTRAGSBEDINGUNGEN FÜR BAULEISTUNGEN

=====

Es gelten die Allgemeine Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB Teil B).

1. Baubeschreibung

Die neu installierte Brandmeldeanlage (Baujahr 2023, Esser, FlexES control Variante FX10) ist auf das Bettenhaus zu erweitern.

Vorgesehen ist eine 100% Überwachung des gesamten Bettenhauses, die erforderlichen Erweiterungen der Zentrale, Ergänzungen und Anpassungen der BUS-Verkabelung.

Die Baustelle befindet sich auf dem Gelände einer Schulungsstätte. Die Ausführungen erfolge auch **im laufenden** Betrieb, so dass bei den An- und Abfahrten zum und vom Objekt mit Werkstatt- und Baufahrzeugen äußerste Vorsicht zu walten ist. Bei Arbeiten sind die einschlägigen Vorschriften der Arbeitsstättenverordnung, des Gemeindeunfallversicherungsverbandes, der Gewerbeaufsicht, des TÜV, der Berufsgenossenschaft sowie der Bauaufsichtsbehörde einzuhalten.

Arbeitsschritte

Die Arbeiten werden bauabschnittsweise in enger Abstimmung mit dem allen Beteiligten abgestimmt und ein entsprechender Bauzeitenplan aufgestellt.

Die Arbeiten werden während des laufenden Betriebes ausgeführt.

Bedingt durch den laufenden Betrieb ist ein kontinuierliches und unterbrechungsfreies Arbeiten nicht gegeben.

Der AN muss mit Unterbrechungen von Stunden und Tagen rechnen, bei denen zumindest keine lärmintensiven Arbeiten ausgeführt werden können.

Lärmerzeugende Arbeiten müssen in Pausenzeiten bzw. außerhalb der Büro- und Schulungszeiten ausgeführt werden. Eine Beeinträchtigung des Betriebes durch die Ausführung von Arbeiten darf nicht erfolgen. Die Ausführung der Arbeiten u.a. auch im laufenden Betrieb mit Unterbrechungen sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Die Arbeiten beginnen mit den Teil-Demontagen der Flurdecken. Anschließend erfolgt die Verlegung der BUS-Leitungen aus den Zimmern in die Flure und über die Flure und Steigtrassen bis zur Zentrale.

Derzeit befinden sich im Bettenhaus auf jedem Flur und im Treppenhaus Handmelder, die über Stichleitungen zur BMZ geführt wurden.

2. Allgemeine Vorbemerkung zum Leistungsverzeichnis:

2.1 Stoffe, Bauteile

2.1.1 Stoffe und Materialien, die bezüglich Ihrer Eigenschaften und Abmessungen nicht im LV enthalten sind, dürfen nur nach besonderer schriftlicher Genehmigung durch die Bauleitung geliefert und montiert werden.

2.1.2 Bei als gleichwertig angebotenen Erzeugnissen sind die Fabrikats Namen mit Angabe der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Typen und den technischen Daten als Anlage zum Angebot beizufügen.

2.2 Abnahme

2.2.1 Nach Fertigstellung der Gesamtanlage muss diese zur Endabnahme in Betrieb gesetzt werden.

2.3 Bestandszeichnungen

Die Bestandszeichnungen sind in 3-facher Ausführung in Ordnern geheftet und auf CD (in DWG-, DXF-, Hager-CAD und PDF-Format) gebrannt

zu übergeben.

1. Grundrisse Maßstab 1:50
2. Schemapläne
3. Gerätebeschreibungen, Bedienungsanweisungen
4. Prüf- und Abnahmeberichte
5. Gerätestückliste
6. Errichterbescheinigung
7. Fachunternehmererklärung
8. Fachbauleitererklärung
9. Konformitätserklärungen für Kabelschotts

2.4 Gerüste

Sämtliche erforderlichen Gerüste und Leitern sind einzukalkulieren.

2.5 Preisbildung

Die Einheitspreise umfassen die fixe und fertige Leistung.

III. BESONDERE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN FÜR

=====

BAULEISTUNGEN FÜR ELEKTRISCHE KABEL- UND LEITUNGSANLAGEN IN GEBÄUDEN NACH
DIN 18 382 UND ELEKTROINSTALLATIONEN

0.1 Angaben zur Baustelle

=====

0.1.1 Lage der Baustelle

=====

Die Baustelle befindet sich in 67466 Lambrecht, Pfalz
Franz-Hartmann-Straße 9.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

0.1.2 Art und Lage der baulichen Anlagen

=====

Bei der Baumaßnahme handelt es sich um die Erweiterung der Brandmeldeanlage auf das gesamte Bettenhaus im Schulungszentrum "Pfalz Akademie Lambrecht".

Neben eigenen und Kooperationsseminaren ist die idyllisch am Pfälzerwald und nah der Deutschen Weinstraße gelegene Bildungsstätte auch für Gastveranstaltungen offen. Das Bettenhaus verfügt über 44 Zimmer für 68 Übernachtungsgäste und eine Tagungskapazität für bis zu 140 Personen.

0.1.2.1 Arbeitsbeschreibung

=====

Die Arbeiten umfassen, im Rahmen der Brandschutzmaßnahmen die Erweiterung der BMA, Brandschotts, Brandschutztüren und Brandschutzdecken.

0.1.3 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle

=====

Im Bereich der Baustelle ist nur mit normalem Verkehrsaufkommen zu rechnen. Beim Transport mit sperrigen als auch mit Stangenmaterialien ist auf ausreichende Absperrungen und Hinweisen zu achten.

0.1.4 Anschlüsse für Wasser, Energie und Abwasser

=====

Sämtliche Hausanschlüsse sind vorhanden.

Alle Leitungen auf dem Gelände der Pfalz Akademie befinden sich in privater Hand.

0.2 Angaben zur Ausführung

=====

Elektrische Kabel- und Leitungsanlagen in Gebäuden DIN 18 382 und Elektroinstallationen.

Normative Verweisungen:

=====

Folgende Normen und Vorschriften sind mindestens anzuwenden:

- Musterbauordnungen und Landesbauordnungen
- Landesbauordnung Rheinland-Pfalz
- Arbeitsstättenverordnung

Die Anlage ist nach den Regeln der Technik, im Besonderen nach den gültigen

VDE - Vorschriften

im Wesentlichen 0100, 0105, 0108-100, 0113; 0171, 0190, 0800,

0833-1 (10-2014) - Allgemeine Festlegungen

0833-2 (06-2022) - Festlegungen für Brandmeldeanlagen

0833-4 (06-2024) - Festlegungen für Anlagen mit Sprachalarmierung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

VdS-Richtlinien
2095 (06-2022) Autom. BMA, Planung und Einbau

DIN
DIN EN 54-2 Brandmeldeanlagen, Teil 2 BMZ
DIN 14675 (01-2020 BMA, Anlageübergreifende Vernetzung

Sonstige Normen und Vorschriften
DIN 18014; DIN 18015; DIN EN 50173; DIN EN 50174 LAR - Leitungen, Richtlinie über Brandschutztechnische Anforderungen an Leistungsanlagen Zusätzlich sind die Unfallverhütungsvorschriften (UVV), Niederspannungsrichtlinie, Niederspannungsanschlussverordnung, Betriebssicherheitsverordnung, Gerätesicherheitsverordnung und EMV-Richtlinie sowie die Aufschaltbedingungen der Feuerwehr für Brandmeldeanlagen bzw. die aktuelle Ausgabe der vorgenannten Normen und Vorschriften einzuhalten.

Kabelverlegung

=====

Die Kabelverlegung erfolgt über das Gewerk Brandmeldeanlage.
Vom AN sind entsprechende Angaben (Kabelzuglisten, Schemaplan etc.) vorzubereiten. Leitungen, die jedoch in kleinerem Umfang während der Montage der Kabel Leitungsanlage notwendig werden, sind vom AN selbst zu den EP in den nachstehenden Positionen auszuführen.

Durchbrüche und Schlitz

=====

Bohrungen durch Mauerwerk und Decken bis Durchmesser 35 mm sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Korrekturen, Nebenleistungen (entsprechend den Gewerken) sowie ausdrücklich ausgeschriebene Stemmarbeiten dürfen vom Auftragnehmer nach Rücksprache ausgeführt werden.

0.2.1 Vorgesehener Arbeitsablauf

=====

Die genauen Arbeitsschritte und Ausführungszeiten der einzelnen Bereiche und Gewerke werden unmittelbar vor der Ausführung von der Bauleitung, unter Absprache der Beteiligten, festgelegt. Bei Vertragsabschluss wird ein entsprechender Bauzeitenplan vorgelegt. Die auszuführenden Arbeiten sind in kürzester Zeit fertig zu stellen.

0.2.2 Güte und Qualität

=====

Sofern nicht ausdrücklich anderes vereinbart ist, hat der Auftragnehmer nur ungebrauchte und normgerechte Materialien erster Qualität zu verwenden.
Es gilt das Bauproduktgesetz / -Richtlinie.
Der Nachweis der Gleichwertigkeit obliegt dem Anbieter und ist von diesem einzureichen. Die Entscheidung, ob in der Ausführung ein Alternativfabrikat verwendet werden kann, obliegt allein dem Auftraggeber und wird mit der Auftragsvergabe entschieden.
Weiterhin gelten alle einschlägigen DIN- Normen, VDE-Richtlinien, EN-Normen, einschließlich der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

darin zusätzlich herangezogenen Normen sowie VDI-Richtlinien in der jeweils neuesten Fassung, sofern in den geltenden Richtlinien keine darüberhinausgehenden Forderungen bestehen.

0.2.3 Dem Auftragnehmer wird zur Verfügung gestellt.

=====

Dem AN werden zum Abladen, Transport, Lagerung keinerlei Räume und Hilfspersonal zur Verfügung gestellt.

0.2.8 Halterungen

=====

Halterungen und dergleichen dürfen nicht geschossen, sondern müssen mit zugelassenen Befestigungssystemen gedübelt werden. Befestigungen an Stahlkonstruktionen sind mit geeigneten Klemmsystemen auszuführen.

Bohrungen an den Stahlkonstruktionen dürfen nur nach vorheriger Genehmigung ausgeführt werden. Der AN hat für alle bauseitigen Leistungen, die für die vertragsgemäße Ausführung und der Betreuung seiner Anlage bzw. Einrichtungen erforderlich sind, die notwendigen Angaben zweifelsfrei, schriftlich und durch Zeichnungen ergänzt, rechtzeitig und unaufgefordert einzureichen.

Bei nicht rechtzeitiger Angabe sind die Leistungen für den AG kostenfrei durch den AN zu erbringen. Hierzu gehören auch alle Angaben über zusätzliche Befestigungsmaßnahmen an den bauseitigen Ausbau, Wandelementen und dergleichen.

0.2.11 Besondere Anforderungen an WD- und D-Durchbrüche

=====

Alle Wand- und Deckendurchbrüche sind in entsprechender Brandschutzklasse mit zugelassenen Systemen zu verschließen.

Der gesamte Brandschutz für die Elektroinstallation ist detailliert entsprechend den gesetzlichen Auflagen und den Vorgaben des Fachplaners zu dokumentieren.

0.2.16 Korrosionsschutzmaßnahmen Stahlteile

=====

Sämtliche Stahlteile müssen einen der Einbauart und der Verwendung entsprechenden ausreichenden Korrosionsschutz nach DIN 18364 erhalten.

In Feuchträumen ist eine Feuerverzinkung vorzusehen.

5.1 Funktionserhalt

=====

Auf Grund des § 17 Absatz 1 MBO müssen die elektrischen Leitungsanlagen für bauordnungsrechtlich vorgeschriebene Sicherheitseinrichtungen so beschaffen oder durch Bauteile so abgetrennt sein, dass diese Sicherheitseinrichtungen bei äußerer Brandeinwirkung für eine ausreichende Zeitdauer funktionsfähig bleiben (Funktionserhalt).

An die dementsprechenden zugehörigen Verteiler dürfen außer die genannten auch anderen betriebsnotwendigen Sicherheitseinrichtungen angeschlossen werden.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

- 5.1.1 Der Funktionserhalt der Leitungen ist gewährleistet,
- wenn die Leitungen der DIN 4102 Teil, 12, Ausgabe November 1998, (Funktionserhaltsklasse E 90 oder E 30) entsprechen oder
 - auf Rohdecken unterhalb des Fußbodenestrichs mit einer Dicke von mindestens 30 mm oder im Erdreich verlegt werden.
- 5.1.2 Der Funktionserhalt der Verteiler ist gewährleistet, wenn
- die Verteiler in eigenen, für andere Zwecke nicht genutzten Räumen untergebracht werden,
 - die gegenüber anderen Räumen durch Wände, Decken und Türen mit einer Feuerwiderstandsdauer entsprechend der Dauer des Funktionserhalt nach Abschnitt 5.2 und
 - mit Ausnahme der Türen - aus nichtbrennbaren Baustoffen abgetrennt sind, oder
 - die Verteiler mit Bauteilen - einschließlich Türen und Klappen umgeben werden die eine Feuerwiderstandsdauer entsprechend der Dauer des Funktionserhalt nach Abschnitt 5.2 haben und - mit Ausnahme der Türen und Klappen aus nicht brennbaren Baustoffen bestehen, oder
 - der Funktionserhalt durch eine Prüfung des Verteilers in Anlehnung an DIN 4102 Teil 12 nachgewiesen ist.
- 5.2 Dauer des Funktionserhalt
- 5.2.1 Die Dauer des Funktionserhalt der Leitungsanlagen, muss mindestens 90 Minuten betragen bei
- maschinellen Rauchabzugsanlagen und Rauchschutz- Druckanlagen für notwendige Treppenträume in Hochhäusern, für innenliegende notwendige Treppenträume in Gebäuden mit mehr als 5 oberirdischen Geschossen, genügt für Leitungsanlagen, die innerhalb der Treppenträume verlegt sind, eine Dauer von 30 Minuten,
- 5.2.2 Die Dauer des Funktionserhalt der Leitungsanlagen muss mindestens 30 Minuten betragen bei
- Sicherheitsbeleuchtungsanlagen; ausgenommen sind Leitungsanlagen einschließlich Verteiler, die der Stromversorgung der Sicherheitsbeleuchtung nur innerhalb eines Brandabschnittes in einem Geschoss oder nur innerhalb eines Treppenraumes dienen; die Grundfläche je Brandabschnitt darf höchstens 1.600 m² betragen,
 - Personenaufzügen mit Brandfallsteuerung; ausgenommen sind Leitungsanlagen, die sich innerhalb der Fahrschächte oder der Triebwerksräume befinden.

0.2.19 Inbetriebnahme und Einweisungen

=====

Vor der Abnahme der Anlage durch den Bauherrn verpflichtet sich der Auftragnehmer zu eingehender Unterweisung des Wartungs- und Bedienungspersonals.

Die Unterweisung/Einweisung ist zu protokollieren.

Er übergibt diesen sämtliche Bedienungsanweisungen, Anleitungen, Vorschriften und Pläne.

0.2.24 Wartungsvertrag

=====

In der Leistungsbeschreibung ist ein Wartungsangebot mit ausgeschrieben.

Dieses Wartungsangebot wird bei der Angebotsauswertung gewertet, jedoch nach Abschluss der Leistungen ggf. separat beauftragt!

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt 982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA
LV Brandmeldeanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01	Baustelleneinrichtung			
01.01	BE-Allgemein			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt 982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA
LV Brandmeldeanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Nebenleistungen</p> <p>- BAUSTELLENEINRICHTUNG -</p> <p>0.1</p> <p>Die Stellfläche für die Baustelleneinrichtung wird von der Bauleitung des AG festgelegt.</p> <p>Gelände-/ Bauwerksflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, sind dem früheren Zustand entsprechend wiederherzustellen.</p> <p>Ausnahmen sind mit der Bauleitung des AG abzustimmen.</p> <p>0.2</p> <p>Es dürfen nur stapelbare Container in nicht brennbarer Bauart als Büro-, Unterkunfts- und Materialcontainer aufgestellt werden.</p> <p>0.3</p> <p>Die Verkehrs- und Baustellensicherung ist gemäß RSA und StVO, ZTV-SA für die Dauer der Baumaßnahme zu sichern.</p> <p>Es sind mobile Absturzsicherungen aus Kunststoff, einseitig, Folie RA1A, 2000 x 1000 mm, gemäß TL-Absturzsicherung, zu verwenden.</p> <p>Beleuchtung: Warnleuchten, Blink- /Dauerlicht, zweiseitig gelb, einsetzbar in die Kegelbaken gem. TL-Warnleuchte 90 (Typ: WL 2) und Leitbaken.</p> <p>Für den sicheren Stand der Absturzsicherungen sind Sicherheitsfußplatten "K1" gemäß TL-Aufstellvorrichtung zu verwenden.</p> <p>Für die parallel zur Fahrbahn verlaufende Absperrung sind auch Ketten zugelassen.</p> <p>0.4</p> <p>Die Sicherung der Baustelle ist stets zu gewährleisten.</p> <p>Zur Absicherung von Arbeitsplätzen und Verkehrswegen ist eine ausreichende Baustellenbeleuchtung Bestandteil der Baustelleneinrichtung und entsprechend einzukalkulieren.</p> <p>Sollten auf erstmalige Aufforderung durch den AG Mängel in der Absicherung nicht umgehend behoben werden, erfolgt die Beseitigung der Mängel durch den AG zu Lasten des AN.</p> <p>Hinweis: Absperrungen von Teilflächen durch Staub-, Schall-, Sicherheitsschutzwände, etc. die dem Schutz von Anlagenteilen und dessen Bedienungspersonals dienen, werden, falls nicht anders beschrieben, gesondert vergütet.</p> <p>0.5</p> <p>Die Baustelleneinrichtung ist bis zu zwei Monaten über den festgelegten Endtermin hinaus unentgeltlich vorzuhalten.</p> <p>0.6</p> <p>Baumaschinen und Baugeräte dürfen nur verwendet werden, wenn diese</p> <ul style="list-style-type: none">- bei Neugeräten das CE-Prüfzeichen, bzw.- bei älteren Geräten die jährliche Sachkundenprüfung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt 982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA
LV Brandmeldeanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	durchgeführt wurde und durch den entsprechenden Aufkleber dokumentiert ist. Werden Kompressoren zur Ausführung der Arbeiten benötigt, dürfen nur schallgedämpfte Geräte eingesetzt werden.			
	0.7 Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die vorhandenen Anlagen, Leitungen, Kabeln, u. ä. beim AG anhand der Bestandspläne und den dazu ergangenen Anweisungen zu unterrichten.			
01.01.0001	Einrichten Einrichten der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Erfüllung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dergleichen, soweit erforderlich, an- und abtransportieren, aufbauen und einrichten. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der entsprechenden Teilleistung vergütet.	1,000 psch	€	€
01.01.0002	Baustelle räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergleichen räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.	1,000 psch	€	€
Summe 01.01		BE-Allgemein		€

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02	Schlitz-, Stemm- und Bohrarbeiten			
	Herstellen von Kernbohrungen in Beton			
	*** Ausführungsbeschreibung 0010			
01.02.0001	Bohrung, B Dm = 60; D = 250	10,000 St € €
	*** Bedarfsposition mit GB			
	Bohrung, B Dm = 60; D = 250			
	Bohrungen in Beton für Deckendurchführung			
	Durchmesser: bis 60 mm			
	Deckenstärke: bis 250 mm			
01.02.0002	Bohrung, MW Dm = 60; D = 350	1,000 St € €
	*** Bedarfsposition mit GB			
	Bohrungen			
	in Mauerwerk für Wanddurchführung			
	Durchmesser: bis 60 mm			
	Bautiefe: bis 350 mm			
01.02.0003	Bohrungsdurchmesser: 80 mm	1,000 St € €
	Bohrungsdurchmesser: 80 mm			
	Bauteil: Wand			
	Material: Kalk-, Sandstein oder Ziegelmauerwerk			
	Dicke: ca. 30 cm			
	Durchmesser: 80 mm			
01.02.0004	Bohrungsdurchmesser 110 mm	1,000 St € €
	Bohrungsdurchmesser: 110 mm			
	Bauteil: Decke			
	Material: Beton			
	Dicke: ca. 30 cm			
	Durchmesser: 110 mm			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.02.0005	Wandschlitz 20 x 8 cm herstellen Wandschlitz Größe: 20 x 8 cm	6,000 m € €
01.02.0006	Wandöffnung 10 x 15 c m, in Leichtbauwand *** Bedarfsposition mit GB Wandöffnung in bestehender Trockenbauwand herstellen. Größe ca. 10 x 15 cm, Wandstärke ca. 12 cm, einschließlich entsorgen des Abbruchmaterials.	3,000 St € €
01.02.0007	Wandöffnung 15 x 10 cm, in Leichtbauwand *** Bedarfsposition mit GB Wandöffnung in bestehender Trockenbauwand herstellen. Größe ca. 15 x 10 cm, Wandstärke ca. 12 cm, einschließlich entsorgen des Abbruchmaterials.	3,000 St € €
01.02.0008	Wandöffnung 20 x 10 cm, in Leichtbauwand *** Bedarfsposition mit GB Wandöffnung in bestehender Trockenbauwand herstellen. Größe ca. 20 x 10 cm, Wandstärke ca. 12 cm, einschließlich entsorgen des Abbruchmaterials.	1,000 St € €
Summe 01.02 Schlitz-, Stemm- und Bohrarbeiten			 €
Summe 01 Baustelleneinrichtung			 €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt 982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA
LV Brandmeldeanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

02 Verlegesysteme

02.01 Kabeltrag-, und Befestigung Systeme

Vorbemerkung Kabeltrasse:

=====

Das nachfolgend beschriebene Kabeltrassen Netz ist für die Installation der Gewerke Elektrotechnik und Schwachstromtechnik vorzusehen. Es ist ein einheitliches System aus verzinktem Material mit Trennsteg und anteiligen Formstücken einzusetzen.

Alle Metallteile sind untereinander leitend zu verbinden und in den Potentialausgleich einzubeziehen.

Schnittstellen sind mit einem Zinkanstrich und einem Kantenschutz zu versehen.

Für die horizontale Verlegung werden Kabelrinnen und für die vertikale Verlegung Steige Trassen mit Profilsprossen und Bügelschellen eingesetzt.

Die Befestigungsabstände der nachfolgend beschriebenen Montagesysteme sind so zu wählen, dass das Gewicht der Kabelrinne, die Belastung des Montagesystems sowie das Gewicht der Leitungen entsprechend den Herstellerangaben ausgeführt werden. Ein Durchhängen der Kabeltrasse ist nicht gestattet.

In den Einzelpreisen der Kabeltrassen sind alle Klein-, Befestigungs-, Verbindungs-, Bügelschellen bei z.B. Steigleitern und Schutzmaterialien sowie die oben genannten Forderungen einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0001	<p>Kabelleiter 200 x 60 mm</p> <p>Kabelleiter 60 mm x 200 mm, mit durchgängig gelochtem Seitenholm, mit ein genieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen, zur Befestigung von Kabeln und Leitungen mit Bügelschelle Typ 2056, eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN 10346 Seitenhöhe: 60 mm Breite: 200 mm Länge: 3000 mm Holmstärke: 1,5 mm Sprossenabstand: 300 mm Tragfähigkeit: 3,1 kN/m bei Stützabstand 1,5m Einheit: m einschl. systemgebundener Wand oder Deckenbefestigung kompl. mit allem Verbindungsmaterial, Trennsteg und Zubehör. Einschließlich Zuschnitt für T-Stück oder Etage. liefern und montieren</p>	9,000 m € €
02.01.0002	<p>Kabelleiter 300 x 60 mm</p> <p>Kabelleiter 60 mm x 300 mm, mit durchgängig gelochtem Seitenholm, mit ein genieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen, zur Befestigung von Kabeln und Leitungen mit Bügelschelle Typ 2056, eingerollter Seitenholm zur Verstärkung und als Kantenschutz Korrosionsschutz: bandverzinkt nach DIN EN 10346 Seitenhöhe: 60 mm Breite: 300 mm Länge: 3000 mm Holmstärke: 1,5 mm Sprossenabstand: 300 mm Tragfähigkeit: 3,1 kN/m bei Stützabstand 1,5m Einheit: m einschl. systemgebundener Wand oder Deckenbefestigung kompl. mit allem Verbindungsmaterial, Trennsteg und Zubehör. Einschließlich Zuschnitt für T-Stück oder Etage. liefern und montieren</p>	3,000 m € €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt 982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA
LV Brandmeldeanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0003	Gitterkabelbühne 100x55mm Gitterrinne Höhe 55 mm, Breite 100 mm. Aus punktgeschweißten Stahldrähten, mit an geformter Verbindungsmuffe zur schraubenlosen Schnellverbindung für eine zeitsparende und wirtschaftliche Installation. Steckrichtung von oben für verbesserte Tragfähigkeit. Zur Verlegung leichter Leitungen wie z.B. IT-, Telefon- und Beleuchtungsverkabelung, geeignet für den Einsatz in Zwischendecken und Hohlraumböden. Potentialausgleich ohne Schraubverbindung oder zusätzliche Bauteile. Erhöhter Lochanteil nach VdS-Richtlinie und zur verbesserten Kabelbelüftung. Korrosionsschutz: galvanisch verzinkt nach DIN EN 12329 Draht-Durchmesser: 3,9 mm Breite: 100 mm Länge: 3000 mm Draht-Durchmesser: 3,9 mm Maschenweite: 50 x 100 mm Tragfähigkeit: 0,2 kN/m bei Stützabstand 1,5m einschl. systemgebundener Wand oder Deckenbefestigung kompl. mit allem Verbindungsmaterial, Trennsteg und Zubehör. Einschließlich Zuschnitt für T-Stück oder Etage. liefern und montieren angebotenes Fabrikat/ Typ:	26,000 m € €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0004	<p>Gitterkabelbühne 200x55mm</p> <p>Gitterrinne Höhe 55 mm, Breite 200 mm. Aus punktgeschweißten Stahldrähten, mit an geformter Verbindungsmuffe zur schraubenlosen Schnellverbindung für eine zeitsparende und wirtschaftliche Installation. Steckrichtung von oben für verbesserte Tragfähigkeit. Zur Verlegung leichter Leitungen wie z.B. IT-, Telefon- und Beleuchtungsverkabelung, geeignet für den Einsatz in Zwischendecken und Hohlraumböden. Potentialausgleich ohne Schraubverbindung oder zusätzliche Bauteile. Erhöhter Lochanteil nach VdS-Richtlinie und zur verbesserten Kabelbelüftung.</p> <p>Korrosionsschutz: galvanisch verzinkt nach DIN EN 12329</p> <p>Draht-Durchmesser: 4,8 mm</p> <p>Breite: 200 mm</p> <p>Länge: 3000 mm</p> <p>Draht-Durchmesser: 4,8 mm</p> <p>Maschenweite: 50 x 100 mm</p> <p>Tragfähigkeit: 0,5 kN/m bei Stützabstand 1,5m einschl. systemgebundener Wand oder Deckenbefestigung kompl. mit allem Verbindungsmaterial, Trennsteg und Zubehör.</p> <p>Einschließlich Zuschnitt für T-Stück oder Etage.</p> <p>liefern und montieren</p> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:</p>	14,000 m € €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0005	Profilschiene für Bügelschelle Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhänge Konstruktion für Kabeltragsysteme. Material: Stahl Oberfläche: bandverzinkt Abmessung BxH: 35 x 18 mm Materialstärke: 2 mm Länge: 2000 mm Schlitzweite: 16,5 mm Belastungswerte (statische Werte): Statischer Wert A: 1,31 cm ² Statischer Wert I _y : 0,5377 cm ⁴ Statischer Wert I _z : 2,3149 cm ⁴ Statischer Wert W _y : 0,516 cm ³ Statischer Wert W _z : 1,322 cm ³ einschl. systemgebundener Wand oder Deckenbefestigung kompl. mit allem Verbindungsmaterial und Zubehör. Einschließlich Zuschnitt. liefern und montieren angebotenes Fabrikat/ Typ:	10,000 m € €
02.01.0006	Profilstahlkonstruktion Profilstahl Profilstahlkonstruktion Profilstahl für Stütz-, Hänge- und Tragkonstruktionen als Sonderbefestigung, aus verzinktem Stahl. Einschließlich Befestigungsmaterial.	25,000 kg € €
Summe 02.01		Kabeltrag-, und Befestigung Systeme €	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt 982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA
LV Brandmeldeanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

02.02 Leitungsführung Systeme

Vorbemerkung Installationsrohre und Kanäle

=====

Sämtliche Elektro-Installationsrohre und -Kanäle sind nach den Bestimmungen der DIN VDE 0100, Teil 520, DIN VDE 0604 und 0605 bzw. ihren Verwendungszweck entsprechend montiert. Ebenso sind die Herstellerangaben entsprechend für Ihren speziellen Anwendungsbedarf einzuhalten.

In Hallen müssen die horizontalen Leitungen in Kunststoffrohren und die vertikalen Leitungen in Stahlpanzerrohren mit Bügelschellen und Endtüllen ausgeführt werden.

Im Außenbereich und bei Parkdecks sind Stahlpanzerrohre in verzinkter Ausführung einzusetzen.

Die Befestigung der Kanäle und Rohre darf nur durch Schrauben oder Klemmen erfolgen. Schlagklemmen wie z.B. Kastenklemmen sind nicht zulässig.

Sollte im Büro eine sichtbare Leitungsverlegung unumgänglich sein, so müssen Installationskanäle in reinweiß eingesetzt werden.

Bei Leitungsverlegung ab 4 Leitungen sind grundsätzlich Installationskanäle mit Deckel zu verwenden. Bei deren Verlegung ist auf den Füllfaktor zu achten und ein Reserveplatz von mindestens 10 % vorzuhalten. Richtungsänderungen und Abschlüsse sind mit Formteilen auszuführen.

Leitungsverbindungen in Installationskanälen dürfen nur in Kästen oder Dosen hergestellt werden. Lösbare Verbindungsstellen sind so auszuführen, daß sie auch nachträglich zugänglich sind.

Sämtliche Kosten für Klemmstellen, Formteile, Endtüllen, Klein- und Befestigungsmaterial sind mit in die Einzelpositionen einzukalkulieren.

Die Betoneinlegerohre sind grundsätzlich mit Zugdrähten auszustatten.

02.02.0001		160,000 m € €
------------	--	-----------	---------	---------

Elektroinstallationsrohr PKu-EM-F 20

Elektroinstallationsrohr PKu-EM-F 20 aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, angeformte Muffe, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min.-5>C max. +60>C, verlegen offen, auf Putz, incl. Befestigungsmaterial.

angebotenes Fabrikat/ Typ:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0002	Elektroinstallationsrohr PKu-EM-F 25 Elektroinstallationsrohr PKu-EM-F 20 aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, an geformte Muffe, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min.- 5>C max. +60>C, verlegen offen, auf Putz, incl. Befestigungsmaterial. angebotenes Fabrikat/ Typ:	90,000 m € €
02.02.0003	Elektroinstallationsrohr PKu-EM-F 32 Elektroinstallationsrohr PKu-EM-F 32 aus PVC-U, einwandig, glatt, starr, an geformte Muffe, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min.- 5>C max. +60>C, verlegen offen, auf Putz, incl. Befestigungsmaterial. angebotenes Fabrikat/ Typ:	30,000 m € €
02.02.0004	Stahl-Panzerrohr DN 20 Stahl-Panzerrohr DN 20 verzinkt, schwere Druckfestigkeit verlegen offen, auf Putz, incl. Befestigungsmaterial. angebotenes Fabrikat/ Typ:	24,000 m € €
02.02.0005	Stahl-Panzerrohr DN 32 Stahl-Panzerrohr DN 32 verzinkt, schwere Druckfestigkeit verlegen offen, auf Putz, incl. Befestigungsmaterial. angebotenes Fabrikat/ Typ:	6,000 m € €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0006	PVC-Sammelhalterung für 8 Leitungen PVC-Sammelhalterung für 8 Leitungen Kabelklammer 2032 liefern und montieren angebotenes Fabrikat/ Typ:	100,000 St € €
02.02.0007	Kunststoffkanal aus PVC 150 x 60 mm mit Abdeckung Leitungsführungskanal aus PVC LF 60x150mm reinweiß Elektro- Installationskanal-System Leitungsführungskanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 zur Leitungsverlegung. Kanalunterteil/-oberteil mit Trennwand-Einbaumöglichkeit, einrastbar, mit vorgestanzter Bodenlochung im Abstand von 125 mm, mit vormontierten Kupplungen zur einfachen Ausrichtung bei Ein-Mann-Montage und vormontierte anstellbaren Rückhalteklammern. Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen. Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite: 150 mm Werkstoff: PVC Halogenfrei: nein Farbe: reinweiß RAL-Farbnummer: 9010 Länge: 2000 mm Anzahl steckbare Trennwände: 3 Klammern pro Meter: 2 Kanalverbindung: Vormontierte Kupplungen Abstand Bodenlochung in Kanalrichtung: 125 mm Lichter/innerer Querschnitt: 7122 mm ² Max. Leitungsbelegung 11 mm - Füllgrad 0.5: 30 Schutzfolie: Nein Zulassungen: EN50085-2-1 Trennsteg und Kabelklammern / Halter, Abdeckung usw. kompl. mit allem Zubehör liefern und montieren.	2,000 m € €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0008	<p>Kunststoffkanal wie vor, jedoch 110 x 60 mm</p> <p>Leitungsführungskanal mit Trennwand PVC LF 60x110mm reinweiß Elektro-Installationskanal-System Leitungsführungskanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 zur Leistungsverlegung. Kanalunterteil/-oberteil mit fester Trennwand, mit vorgestanzter Bodenlochung im Abstand von 125 mm, ab Größe 40 x 60 mm mit vormontierten Kupplungen zur einfachen Ausrichtung bei Ein-Mann-Montage und vormontierte anstellbaren Rückhalteklammern. Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen.</p> <p>Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite: 110 mm Werkstoff: PVC Halogenfrei: nein Farbe: reinweiß RAL-Farbnummer: 9010 Länge: 2000 mm Klammern pro Meter: 2 Kanalverbindung: Vormontierte Kupplungen Abstand Bodenlochung in Kanalrichtung: 125 mm Lichter/innerer Querschnitt: 5350 mm² Max. Leitungsbelegung 11 mm - Füllgrad 0.5: 23 Zulassungen: EN50085-2-1 Trennsteg und Kabelklammern / Halter, Abdeckung usw. kompl. mit allem Zubehör liefern und montieren.</p>	6,000 m € €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0009	Kunststoffkanal wie vor, jedoch 60 x 60 mm Leitungsführungskanal aus PVC LF 60x60mm reinweiß Elektro- Installationskanal-System Leitungsführungskanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 zur Leistungsverlegung. Kanalunterteil/-oberteil mit Trennwand-Einbaumöglichkeit, einrastbar, mit vorgestanzter Bodenlochung im Abstand von 125 mm, mit vormontierten Kupplungen zur einfachen Ausrichtung bei Ein-Mann-Montage und vormontierte anstellbaren Rückhalteklammern. Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen. Kanalhöhe: 60 mm Kanalbreite: 57 mm Werkstoff: PVC Halogenfrei: nein Farbe: reinweiß RAL-Farbnummer: 9010 Länge: 2000 mm Anzahl steckbare Trennwände: 1 Klammern pro Meter: 2 Kanalverbindung: Vormontierte Kupplungen Abstand Bodenlochung in Kanalrichtung: 125 mm Lichter/innerer Querschnitt: 2690 mm² Max. Leitungsbelegung 11 mm - Füllgrad 0.5: 12 Zulassungen: EN50085-2-1 kompl. mit allem Zubehör liefern und montieren.	30,000 m € €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0010		60,000 m € €
	Kunststoffkanal wie vor, jedoch 20 x 33mm			
	Leitungsführungskanal aus PVC LF 20x35mm reinweiß Elektro- Installationskanal-System Leitungsführungskanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 zur Leitungsverlegung. Kanalunterteil/-oberteil mit vorgestanzter Bodenlochung im Abstand von 125 mm, ab Größe 30 x 30 mm mit vormontierten Kupplungen zur einfachen Ausrichtung bei Ein-Mann-Montage und ab Größe 30 x 60 mm vormontierte anstellbaren Rückhalteklammern. Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen.			
	Kanalhöhe:	20 mm		
	Kanalbreite:	33 mm		
	Werkstoff:	PVC		
	Halogenfrei:	nein		
	Farbe:	reinweiß		
	RAL-Farbnummer:	9010		
	Länge:	2000 mm		
	Kanalverbindung: keine Kupplung			
	Abstand Bodenlochung in Kanalrichtung: 125 mm			
	Lichter/innerer Querschnitt: 440 mm²			
	Max. Leitungsbelegung 11 mm - Füllgrad 0.5: 2			
	Zulassungen:	EN50085-2-1		
	kompl. mit allem Zubehör liefern und montieren.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0011	Kunststoffkanal wie vor, jedoch 20 x 19 mm	40,000 m € €
	<p>Leitungsführungskanal aus PVC LF 20x20mm reinweiß</p> <p>Elektro- Installationskanal-System Leitungsführungskanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 zur Leistungsverlegung.</p> <p>Kanalunterteil/-oberteil mit vorgestanzter Bodenlochung im Abstand von 125 mm, ab Größe 30 x 30 mm mit vormontierten Kupplungen zur einfachen Ausrichtung bei Ein-Mann-Montage und ab Größe 30 x 60 mm vormontierte anstellbaren Rückhalteklammern.</p> <p>Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen.</p> <p>Kanalhöhe: 20 mm</p> <p>Kanalbreite: 19 mm</p> <p>Werkstoff: PVC</p> <p>Halogenfrei: nein</p> <p>Farbe: reinweiß</p> <p>RAL-Farbnummer: 9010</p> <p>Länge: 2000 mm</p> <p>Kanalverbindung: keine Kupplung</p> <p>Abstand Bodenlochung in Kanalrichtung: 125 mm</p> <p>Lichter/innerer Querschnitt: 228 mm² Max.</p> <p>Leistungsbelegung 11 mm - Füllgrad 0.5: 1</p> <p>Zulassungen: EN50085-2-1</p> <p>kompl. mit allem Zubehör liefern und montieren.</p>			
02.02.0012	Leitungsschutzkanal, mit aufrastbarem Deckel, 20x20mm	200,000 m € €
	<p>Leitungsschutzkanal, mit aufrastbarem Deckel und einreihiger Befestigungslochung im Kanalboden, der Potentialausgleich der Deckel erfolgt automatisch beim Aufrasten, Zubehör für den Potentialausgleich, Stoßstellenverbinder mit einkalkulieren.</p> <p>VDE zertifiziert!</p> <p>Abmessungen (ca. Maße)</p> <p>Höhe H x Breite B: 20 x 20 mm</p> <p>Bodenlochabstand Rastermaß: 250 mm</p> <p>Lieferlänge L: 2000 mm</p> <p>Werkstoff: Stahl, Sendzimir verzinkt (feuerverzinkt), Außenseiten des Kanals in reinweiß (ähnl. RAL 9010) pulverlack beschichtet</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0013	Leitungsschutzkanal, mit aufrastbarem Deckel, 20x30mm Leitungsschutzkanal, mit aufrastbarem Deckel und einreihiger Befestigungslochung im Kanalboden, der Potentialausgleich der Deckel erfolgt automatisch beim Aufrasten, Zubehör für den Potentialausgleich, Stoßstellenverbinder mit einkalkulieren. VDE zertifiziert! Abmessungen (ca. Maße) Höhe H x Breite B: 20 x 30 mm Bodenlochabstand Rastermaß : 250 mm Lieferlänge L: 2000 mm Werkstoff: Stahl, Sendzimir verzinkt (feuerverzinkt), Außenseiten des Kanals in reinweiß (ähnl. RAL 9010) pulverlack beschichtet	50,000 m € €
02.02.0014	Leitungsschutzkanal, mit aufrastbarem Deckel, 40x40mm Leitungsschutzkanal, mit aufrastbarem Deckel und einreihiger Befestigungslochung im Kanalboden, der Potentialausgleich der Deckel erfolgt automatisch beim Aufrasten, Zubehör für den Potentialausgleich, Stoßstellenverbinder mit einkalkulieren. VDE zertifiziert! Abmessungen (ca. Maße) Höhe H x Breite B: 40 x 40 mm Bodenlochabstand Rastermaß : 250 mm Lieferlänge L: 2000 mm Werkstoff: Stahl, Sendzimir verzinkt (feuerverzinkt)	50,000 m € €
02.02.0015	Leitungsschutzkanal, mit aufrastbarem Deckel, 40x60mm Leitungsschutzkanal, mit aufrastbarem Deckel und einreihiger Befestigungslochung im Kanalboden, der Potentialausgleich der Deckel erfolgt automatisch beim Aufrasten, Zubehör für den Potentialausgleich, Stoßstellenverbinder mit einkalkulieren. VDE zertifiziert! Abmessungen (ca. Maße) Höhe H x Breite B: 40 x 60 mm Bodenlochabstand Rastermaß : 250 mm Lieferlänge L: 2000 mm Werkstoff: Stahl, Sendzimir verzinkt (feuerverzinkt)	50,000 m € €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0016	Sammelhalter aus Metall 15 Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. Zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken geeignet. Auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Für Wand- und Deckenmontage. Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen. Technische Daten: - Funktionserhalt: E30 - Anzahl der Leitungen: bis 15 - Werkstoff: Edelstahl, rostfrei 1.4571	100,000 St € €
02.02.0017	Sammelhalter aus Metall 30 Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. Zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken geeignet. Auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Für Wand- und Deckenmontage. Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen. Technische Daten: - Funktionserhalt: E30 - Anzahl der Leitungen: bis 30 - Werkstoff: Edelstahl, rostfrei 1.4571	100,000 St € €
Summe 02.02	Leitungsführung Systeme		 €
Summe 02	Verlegesysteme		 €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03	Kabel und Leitungen			
03.01	Kabel			
	<p>Für die nachstehend aufgeführten Leitungen der BMA; RWA, FSA, EMA, Telefonanlagen usw. dürfen bei Näherung mit Starkstromleitungen mit Nennspannung Un «= 250 V gegen Erde mit diesen parallel verlegt werden, wenn durch die Isolation der Leitungen eine sichere elektrische Trennung an jeder Stelle erfüllt ist (Prüfspannung 2,5 kV). Im Übrigen gelten hierfür die Bestimmungen der DIN 57800, Teil 1d. Des Weiteren sollte darauf geachtet werden, dass die Leitungen so verlegt werden, dass keine induktiven Störeinflüsse auftreten.</p>			
03.01.0001	IY(St)Y 2x2x0,8	1.300,000 m € €
	<p>FM- Installationskabel BMA) IY(ST)Y 2x2x0,8 in Kabelschächten und Kabelbahnen oder Steigleiter verlegen, einschl. allem erforderlichen Befestigungsmaterial. liefern und betriebsfertig einbauen.</p>			
03.01.0002	IY(St)Y 4x2x0,8	500,000 m € €
	<p>FM- Installationskabel (BMA) IY(ST)Y 4x2x0,8 in Kabelschächten und Kabelbahnen oder Steigleiter verlegen, einschl. allem erforderlichen Befestigungsmaterial. liefern und betriebsfertig einbauen.</p>			
03.01.0003	IY(St)Y 6x2x0,8	30,000 m € €
	<p>FM- Installationskabel (BMA) IY(ST)Y 6x2x0,8 in Kabelschächten und Kabelbahnen oder Steigleiter verlegen, einschl. allem erforderlichen Befestigungsmaterial. liefern und betriebsfertig einbauen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.01.0004	Installationskabel J-H(St)H 4 x 2 x 0,8 rot: E30-E90 Halogenfreies geschirmtes Brandmeldekabel gem. DIN VDE 0815, hochflammwidrig, mit integriertem Funktionserhalt E30-E90 gem. DIN 4102-12, Außenmantel rot, Aufdruck Brandmeldekabel, Normenkonform verlegt (Funktionserhalt) J-H(St)H 4 x 2 x 0,8 rot: E30-E90	600,000 € €
03.01.0005	Installationskabel J-H(St)H 6 x 2 x 0,8 rot: E30-E90 Halogenfreies geschirmtes Brandmeldekabel gem. DIN VDE 0815, hochflammwidrig, mit integriertem Funktionserhalt E30-E90 gem. DIN 4102-12, Außenmantel rot, Aufdruck Brandmeldekabel, Normenkonform verlegt (Funktionserhalt) J-H(St)H 6 x 2 x 0,8 rot: E30-E90	100,000 € €
03.01.0006	Installationskabel J-H(St)H 10 x 2 x 0,8 rot: E30-E90 Halogenfreies geschirmtes Brandmeldekabel gem. DIN VDE 0815, hochflammwidrig, mit integriertem Funktionserhalt E30-E90 gem. DIN 4102-12, Außenmantel rot, Aufdruck Brandmeldekabel, Normenkonform verlegt (Funktionserhalt) J-H(St)H 10 x 2 x 0,8 rot: E30-E90	200,000 € €
Summe 03.01 Kabel			 €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.02	Leitungen			
	Nachfolgend aufgeführte Kabel liefern und betriebsfertig auf Rohdecke, in offener Schalung, auf Kabelrinnen, in Kabelkanälen, innerhalb von Zwischendecken, in Hohlwänden, in Wandschlitze verlegen bzw. in Rohr einziehen und mit Bügelschellen an Steige Trassen befestigen.			
03.02.0001		100,000 m € €
	NYM 3x1,5 mm³, Cu NYM 3x1,5 mm ³ , Cu in Kabelschächten und Kabelbahnen oder Steigleiter verlegen, einschl. allem erforderlichen Befestigungsmaterial. liefern und betriebsfertig einbauen.			
03.02.0002		50,000 m € €
	NYM 5x1,5 mm³, Cu NYM 5x1,5 mm ³ , Cu in Kabelschächten und Kabelbahnen oder Steigleiter verlegen, einschl. allem erforderlichen Befestigungsmaterial. liefern und betriebsfertig einbauen.			
03.02.0003		20,000 m € €
	NYM 3x2,5 mm³, Cu NYM 3x2,5 mm ³ , Cu in Kabelschächten und Kabelbahnen oder Steigleiter verlegen, einschl. allem erforderlichen Befestigungsmaterial. liefern und betriebsfertig einbauen.			
03.02.0004		20,000 m € €
	NYM 5x2,5 mm³, Cu NYM 5x2,5 mm ³ , Cu in Kabelschächten und Kabelbahnen oder Steigleiter verlegen, einschl. allem erforderlichen Befestigungsmaterial. liefern und betriebsfertig einbauen.			
Summe 03.02		Leitungen	 €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt 982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA
LV Brandmeldeanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 03	Kabel und Leitungen	 €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt 982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA
LV Brandmeldeanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

04 Brandmeldeanlage

04.01 Erweiterung der BMA-Zentrale Bettenhaus

Erweiterung der vorhandenen Brandmeldeanlage (Baujahr Dez. 2023) auf der Basis der ESSER FlexES control Variante FX10.

Brandmelde-Computer mit selbstkonfigurierender, kombinierbarer Ring- / Stichleitungstechnik nach DIN EN 54, DIN 14675, VDS und VDE 0833, zum Betrieb von nichtautomatischen und automatischen Grenzwert-, Prozeß Diagnose- und Prozess Analogmeldern in Einzel- und Multisensortechnik aufteilbar, in bis zu 127 Meldergruppen pro Ringleitung, sowie esserbus-Kopplern und busversorgten Alarmgebern in den verschiedenen Ausführungen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.01.0001		1,000 St € €
	esserbus-Modul GT (ebMGT) mit galvanischer Trennung 1-fach Ringlinien-Modul mit galvanischer Trennung für max. 127 Busteilnehmer mit integrierter Energieversorgung für Prozeßanalogmelder, Ein-/Ausgangs-Koppler oder optional für busversorgte Signalgeber. Funktionserweiterung für busversorgte Alarmierung durch Softwareupgrade optional möglich. Leistungsmerkmale -bis zu 3500 m Ringleitungslänge -Kombinierbare Ring-/Stichleitungstechnik -Verknüpfungen sind über Baugruppen u. Netzwerkzentralen hinaus möglich -Verwaltung von Funkkomponenten -permanente Überwachung aller angeschalteten Melder, Koppler und Alarmierungseinrichtungen -Überwachung der Ringleitungen auf Kurzschluss, Drahtbruch und Störung -Schnelle Reaktivierung der busversorgten Signalgeber nach Kurzschluss -Kunststoffschutzgehäuse mit LED-Betriebsanzeigen zur schnellen Indikation des Betriebszustandes -Integrierte Leitungsisolatoren für beidseitigen Leitungsschutz -Die Galvanische Trennung ist ab einem Ausbau von mehr als vier Analogringen erforderlich und gewährleistet den Schutz gegen Potentialverschiebungen in großen Ausbauten. Technische Daten: Betriebsspannung 24 V DC 17 mA Ruhestrom ca. 17 mA Gewicht ca. 110 g Abmessungen B:27 mm H:93 mm T:112 mm			
04.01.0002		1,000 St € €
	Erweiterungsmodulträger 2 für abges. Anschluss Modulträger in Kunststoff-Montagewanne zur Aufnahme von bis zu vier Modulen. Der verlagerte Anschluss erfolgte über eine steckbare Verbindung per vorkonfektioniertem Kabel an abgesetzten Anschlussterminals. Es können maximal zwei Erweiterungsmodulträger 2 eingesetzt werden			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.01.0003	<p>Anschlussterminal für 4 Modulsteckplätze</p> <p>Abgesetzter Anschlussterminal incl. 2m langer steckbarer Leitung zur Verbindung zwischen den Erweiterungsmodulträgern 1 und 2 sowie dem Anschlussterminal.</p> <p>An dem Anschlussterminal wird die Peripherie von bis zu vier Ringleitungen über Schraubklemmen angeschlossen.</p> <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Anschlussterminal für vier Ringleitungen -Steckbare flexible Verbindungsleitung mit 2 Metern Länge. 	1,000 St € €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

04.01.0004		6,000 St € €
------------	--	----------	---------	---------

Bus-Modul GT

Bus-Modul GT

für System FlexES Control esserbus-Modul GT für System FlexES Control 1-fach Ringlinien-Modul mit galvanischer Trennung für max. 127 Busteilnehmer mit integrierter Energieversorgung für Prozess Aanalogmelder, Ein-/Ausgangs-Koppler oder optional für busversorgte Signalgeber.

Funktionserweiterung für busversorgte Alarmierung durch Softwareupgrade optional möglich.

Leistungsmerkmale:

- bis zu 3500 m Ringleitungslänge
- Kombinierbare Ring-/Stichleitungstechnik
- ..Verknüpfungen sind über Baugruppen u. Netzwerkzentralen hinaus möglich
- Verwaltung von Funkkomponenten
- permanente Überwachung aller angeschalteten Melder, Koppler

und Alarmierungseinrichtungen

- Überwachung der Ringleitungen auf Kurzschluss, Drahtbruch und Störung

- Schnelle Reaktivierung der busversorgten Signalgeber nach Kurzschluss

- Kunststoffschutzgehäuse mit LED-Betriebsanzeigen zur schnellen Indikation des Betriebszustandes

- Integrierte Leitungsisolatoren für beidseitigen Leitungsschutz

- Die Galvanische Trennung ist ab einem Ausbau von mehr als vier Analogringen erforderlich und gewährleistet den Schutz gegen Potentialverschiebungen in großen Ausbauten.

Technische Daten:

- Betriebsspannung 24 V DC 17 mA
- Ruhestrom ca. 17 mA
- Gewicht ca. 110 g
- Abmessungen B:27 mm H:93 mm T:112 mm

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.01.0005	ÜSS-Modul inkl. Basisunterteil für ÜSS-Modul inkl. Basisunterteil für Netzzuleitung 230 V ÜSS-Modul inkl. Basisunterteil für Netzzuleitung 230 V Zweipoliger Ableiter bestehend aus Basiselement und gestecktem Schutzmodul, mit potentialfreiem Fernmeldekontakt zur unabhängigen Störungsweiterleitung. Technische Daten: - Nennspannung: 230 V AC - Höchste Dauerspannung AC: 255 V AC - Höchste Dauerspannung DC: 255 V DC - Nennlaststrom AC: 25 A - Gesamtableitstoßstrom (80/20) [L+N-PE] 5 kA - Kombierter Stoß: 6 kV - Kombierter Stoß [L+N-PE]: 10 kV - Schutzpegel [L/N-PE]: max. 1500 V - Schutzpegel [L-N]: max. 1250 V - Ansprechzeit [L/N-PE]: max. 100 ns - Ansprechzeit [L-N]: max. 25 ns - Schutzart: IP 20 - Maße: B x H x T (mm) 90 x 66 x 18 Typ: ÜSS-Modul inkl. Basisunterteil für Netzzuleitung 230 V	1,000 St € €
04.01.0006	Abschlusselement EOL-O Abschlusselement EOL-O für esserbus Alarmierungskoppler Abschlusselement EOL-O für esserbus Alarmierungskoppler Abschlusselement EOL-O zur Montage am letzten Teilnehmer zur Überwachung der Steuereingänge bei Anbindung von konventionellen Alarmgebern. Leistungsmerkmale -..Erkennt zusätzlich schleichende Leitungsunterbrechungen und Kurzschlüsse - Leitungsüberwachung gemäß EN 54-13 Typ: Abschlusselement EOL-O für Bus Alarmierungskoppler	4,000 St € €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.01.0007	Abschlusselement EOL-I Abschlusselement EOL-I Abschlusselement EOL-I zur Montage am letzten Teilnehmer zur Überwachung der Meldergruppeneingänge bei Anbindung von Standard-Brandmeldern. Leistungsmerkmale - Erkennt zusätzlich schleichende Leitungsunterbrechungen und Kurzschlüsse - Leitungsüberwachung gemäß EN 54-13 Typ: Abschlusselement EOL-I	4,000 St € €
04.01.0008	Gehäuse Buskoppler uP Gehäuse für Esserbuskoppler uP Farbe: grau/ähnlich RAL 7035 Unterputzgehäuse zum Einbau von zwei Platinen mit den Maßen 65 x 72 mm wie z.B. alle esserbus-Koppler oder der 92-poligen Verteilerplatine 381156. Gehäuse: Kunststoff, uP Gehäusefarbe: grau, RAL 7035 Maße (B x H x T): 189 x 131 x 47 mm Deckel: 207 x 149 mm Typ: Gehäuse für Buskoppler uP Farbe: grau/ähnlich RAL 7035	1,000 St € €
04.01.0009	Modulgehäuse für Hutschienenmontage Modulgehäuse für Hutschienenmontage Für Hutschienenmontage der esserbus- Koppler 808613.10, 808619.10 und 808614.10 bzw. für Platinen Ggrößen 82 x 72 mm. Seitliche Kabelzuführung. Typ: Modulgehäuse für Hutschienenmontage	1,000 St € €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.01.0010	Steuerrelais für oder Hutschienenmontage Steuerrelais für oder Hutschienenmontage Technische Daten Schaltspannung: 12V AC/DC bis 230V AC/DC Grenzdauerstrom: 6 A Erregerspannung: 12 V DC Erregerstrom: 15,3 mA Typ: Steuerrelais für oder Hutschienenmontage	1,000 St € €
04.01.0011	Technischer Alarmaustein IQ8TAL Technischer Alarmaustein IQ8TAL Vollwertiger Busteilnehmer des Brandmeldesystems IQ8Control zur Erfassung und Weiterleitung von technischen Alarmen. Der Alarmaustein verfügt über einen integrierten Leitungstrenner, einen Kontakteingang und einen Relaisausgang. Das Relais kann wahlweise als Öffner oder Schließer konfiguriert werden. Eine separate Spannungsversorgung wird nicht benötigt. Zur Erhöhung der IP-Schutzklasse kann optional ein IP-Schutz Kit verwendet werden. Technische Daten Betriebsspannung 8 V DC ... 42 V DC Ruhestrom @ 19 V DC ca. 45 'A Anwendungstemperatur -20°C ... +70°C Schutzart IP 30 Abmessungen (BxTxH) 88 x 88 x 21 mm Typ: Technischer Alarmaustein IQ8TAL	1,000 St € €
Summe 04.01		Erweiterung der BMA-Zentrale Bettenhaus €	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt 982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA
LV Brandmeldeanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

04.02 **CLAA**

Das Gateway fungiert als Schnittstelle zwischen Brandmelderzentralen, der Cloud und Peripheriegeräten. Die Verbindung zur Brandmelderzentrale ermöglicht das Auslesen der Bestandsdaten und die Datenübertragung. Die Verbindung mit der Cloud ermöglicht die Fernüberwachung und -verwaltung von Brandmeldeanlagen.

Die lizenzierte Systemsoftware überwacht die Ereignisse in der Brandmeldeanlage eines Gebäudes in Echtzeit, benachrichtigt unverzüglich die Benutzer, unterstützt regelmäßige Instandhaltungsmaßnahmen und generiert Berichte auf angemeldeten Mobilgeräten oder stationären IT-Systemen.

Direkte Verbindung mit der Brandmelderzentralen oder einem Netzwerk von Brandmelderzentralen.

Einfache Verbindung zwischen dem Gateway und der mobilen Anwendung CLSS CheckPoint Mobile Kopplung über Bluetooth® für Gateway-Konfiguration und Steuerfunktionen.

Kann für mobile oder fix installierte Anwendungen verwendet werden
 Drahtlose oder kabelgebundene Verbindung vom Gateway zur CLSS-
 Cloud.

Hinweis:

Neue Zentrale Einbau von CLSS als Einzellösung und spätere Erweiterung der Lizenz auf mehrere Systeme. Dann könnte das IFAM entfallen und auch bei nächstem Umbau vom Sozialbereich die Melder mit Self-Test verwendet werden.

04.02.0001 1,000 St € €

CLSS Gateway Bundle FlexES Control

CLSS Gateway Bundle FlexES Control

Leistungsmerkmale:

- Cloudbasierte Systemüberwachung
- Zustandsänderungen erfassen und vermitteln
- Instandhaltungsaufgaben ermitteln und dokumentieren
- Instandsetzungen im Voraus planen und dokumentieren
- Informationsverteilung in verschiedenen Ebenen
- Weltweite Zugangsmöglichkeit zu Systemen
- Grafische Unterstützung
- Objektbezogene Alarmverifikation in Maps
- Melderspezifische Zustandsauswertung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt 982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA
LV Brandmeldeanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.02.0002	MOBILFUNK-MODUL Mobilfunk-Modul Optionales Mobilfunk-Modul zur Anbindung des CLSS Gateways über GSM/LTE. Das Modul wird über eine Steckverbindung des CLSS Gateways angeschlossen.	1,000 St € €
04.02.0003	essernet-Modul 500 kBd (enM) essernet-Modul 500 kBd (enM) für System FlexES Control	1,000 St € €
04.02.0004	Netzladegerät DCU560-24 Netzladegerät DCU560-24 im Gehäuse - nicht mehr im Programm - Nachfolger 805685.10 Zur Spannungsversorgung einzelner Alarmierungs- und Meldebereiche. Im Gehäuse können zwei Akkumulatoren bis max. 2,1 Ah und ein optionaler Alarmierungskoppler (Art.Nr. 808623) untergebracht werden. Der Alarmierungskoppler kann direkt auf die Adapterplatine gesteckt und die Meldergruppen des Kopplers zur Störungsüberwachung verwendet werden. Der Alarmierungskoppler meldet Störungen der Netz- oder Akkuspannung über den esserbus an die Brandmelderzentrale. Über die zwei Relais des Kopplers kann die Spannung der Energiebox - überwacht gem. EN 54-13 - direkt auf konventionelle Alarmierungseinrichtungen geschaltet werden. Spannung: 12V/24V Schutzart: IP30 Bus-System BUS Nennstrom 0,4A inkl. Alarmkoppler Ausgangsstrom max. 1,4A Ausgangsspannung 27V DC Gehäuse Aluminium Abmessungen: B:205, H: 218, T: 88 mm Nennspannung: 230 V AC	1,000 St € €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.02.0005	esserbus Alarmierungskoppler esserbus Alarmierungskoppler Typ 4MG2R	1,000 St € €
04.02.0006	Modulgehäuse für Bus-Koppler Modulgehäuse für C- oder Hutschienen- Montage esserbus-Koppler 8-Bit	1,000 St € €
04.02.0007	Akku 12V / 2,1 Ah Akku 12V / 2,1 Ah Anschluss 4,8 mm Stecker Leistungsmerkmale: - Wartungsfrei - Tiefentladesicher - Lageunabhängig Typ: Akku 12V / 2,1 Ah VdS-zugelassen, mit Anschl. 4,8 mm Stecker	2,000 St € €
Summe 04.02 CLAA			 €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.03	Erweiterung der Stromversorgung			
04.03.0001	Kabel EV-Kaskadierung 2,5 m Kabel EV-Kaskadierung 2,5 m	1,000 St € €
04.03.0002	3-Wege-Stecker inkl. Anschlussleitung Verbindungsstecker zur Kaskadierung von bis zu drei Energieversorgungsmodulen (EVM) - Steck-Verbinder mit Arretierung - Anschluss Leitung zur steckbaren Verbindung an EVA-Modul	1,000 St € €
04.03.0003	Akku-Erweiterungsgehäuse für 4 x 12 V/12 Ah Komplettes Kunststoffgehäuse zur Aufnahme von 4 Akkumulatoren 12V/12Ah. Inkl. Befestigungsmaterial, ohne Akkumulatoren. Schutzart IP 30 Farbe grau, ähnlich Pantone 538 Abmessungen (BxHxT) 450x320x144 mm	1,000 St € €
04.03.0004	Montageplatte für Koppler auf Netzteil Verbinden Sie das Stromversorgungsmodul mit vier mitgelieferten Abstandshaltern und nutzen Sie den Platz für den Einbau weiterer Komponenten.	1,000 St € €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.03.0005	<p>Netzteilerweiterung 24 V/12 Ah</p> <p>Zusatz-Netzteil zur Erweiterung der systeminternen Energieversorgung um weitere 150 Watt. Die Verbindung der Netzteile erfolgt über ein steckbares, vorkonfektioniertes Hybridkabel. Zwei Akkumulatoren 12V / 12Ah finden in dem Gehäuse Platz. Über ein Zusatzgehäuse FX808313 können zwei weitere 12 Ah Akkumulatoren angebunden werden.</p> <p>Technische Daten Nennspannung 230 V AC Nennfrequenz 50...60 Hz Nennstrom 0,7 A Ausgangsspannung 24 V DC Strom f. ext. Verbraucher 3 x 24 V DC/3A Akkukapazität 2 x 24 V / 12 Ah Schutzart IP 30 Gehäuse ABS, 10% glasfaserverstärkt,V-0 Farbe grau, ähnlich Pantone 538 Abmessungen (BxHxT) 450x320x185 mm</p>	1,000 St € €
04.03.0006	<p>Bausatz Akkuanschluss</p> <p>Bausatz Akkuanschluss M5/M6 auf 4,8 mm Stecker Bausatz Akkuanschluss M5/M6 auf 4,8 mm Stecker Montagesatz für Akku-Anschluss Klemmen M5/ M6 auf 4,8 mm Stecker. Typ: Bausatz Akkuanschluss M5/M6 auf 4,8 mm Stecker</p>	1,000 St € €
04.03.0007	<p>Montageplatte für Koppler auf Netzteil</p> <p>Verbinden Sie das Stromversorgungsmodul mit vier mitgelieferten Abstandshaltern und nutzen Sie den Platz für den Einbau weiterer Komponenten.</p>	1,000 St € €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.03.0008	Akku 12V / 24,0 Ah Akku 12V / 24,0 Ah VdS-zugelassen, mit Anschl. Schrauben M5 Akku 12V / 24,0 Ah VdS-zugelassen, mit Anschl. Schrauben M5 Leistungsmerkmale: - Wartungsfrei - Tiefentladesicher - Lageunabhängig Typ: Akku 12V / 24,0 Ah VdS-zugelassen, mit Anschl. Schrauben M5	2,000 St € €
Summe 04.03 Erweiterung der Stromversorgung			 €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.04	Melder			
04.04.0001		2,000 St € €
	Thermodifferential Melder mit Trenner			
	Thermodifferential Melder mit Trenner zum Betrieb im esserbus Thermodifferential Melder IQ8Quad mit Trenner zum Betrieb im esserbus Wärmemelder mit schnellem Halbleitersensor zur sicheren Branddetektion von Bränden mit schnellem Temperaturanstieg, sowie integrierter Maximalwertauslösung zur Erkennung von Bränden mit langsamen Temperaturanstieg. Melder mit prozessorgesteuerter Signalverarbeitung und dezentraler Intelligenz. -Flache Bauweise -Trenner integriert im Melder, nach pr EN 54-17 -Zentrierte 360° Alarmanzeige -Separate Betriebsanzeige -Kontinuierliches Ansprechverhalten zur Detektion von langsamen und schnellen Temperaturanstiegen -360° thermische Überwachung mit einem Sensor -Alarm- und Betriebsdatenspeicherung, integrierter Betriebsstundenzähler -Zugelassen nach EN 54 T 5 A1 -Powered Loop fähig Betriebsspannung: 8V bis 42V DC Ruhestrom @ 19 V DC (mittel) ca. 40 'A Überwachungsfläche max. 30 m2 Überwachungshöhe max. 7,5 m Anwendungstemp. -20 bis +50 ›C Gehäuse ABS, weiß ähnlich RAL 9010 Gewicht ca. 110 g Maße inkl. Sockel d = 117 mm, H = 62 mm Typ: Thermodifferential Melder			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt 982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA
LV Brandmeldeanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.04.0002	O2T Multisensormelder IQ8Quad *** Grundposition 005.0	70,000 St € €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt 982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA
LV Brandmeldeanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>O2T Multisensormelder IQ8Quad mit Trenner zum Betrieb im esserbus O2T Multisensormelder IQ8Quad mit Trenner zum Betrieb im esserbus Multisensormelder mit zwei integrierten optischen Rauchsensoren mit unterschiedlichen Streulichtwinkeln sowie zuzsätzlicher Thermosensor-Auswertung zur Erkennung von Schwelbränden bis hin zu offenen Bränden mit gleichmäßigem Ansprechverhalten. Vergleich der Rauchsensordsignale zur Rauchklassifizierung und Reduzierung von Täuschungsalarmen, wie z.B.durch Wasserdampf oder Staub. Durch die hervorragenden Detektionseigenschaften ist der Melder außerdem in der Lage, die in der Norm beschriebenen Testfeuer TF1 und TF6 zu erkennen. Der Melder ist auch für höhere Anwendungstemperatur bis +65 ›C geeignet. Der Melder verfügt über eine automatische Verschmutzungserkennung. Der Status der Verschmutzung kann über die Programmier- und Service Software ausgelesen und angezeigt werden. Zum Betrieb mit Einzeladressierung in Ringbussystemen. Der Leitungstrenner ist im Melder integriert.</p> <p>Leistungsmerkmale -Flache Bauweise -Mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung -Vollständige Selbstüberwachung -Verschmutzungserkennung und Ruhewertnachführung gemäß geltender Normen und Richtlinien -Falschalarmunterdrückung bei Betauung durch spezielle Oberfläche -Trenner integriert im Melder, nach pr EN 54-17 -Zentrierte 360› Alarmanzeige -Separate Betriebsanzeige -Detektion nach dem Vorwärts- und Rückwärtsstreuprinzip -Vergleich von Brandkenngößenmustern nach DIN VDE 0833-2 -360› thermische Überwachung mit einem Sensor -Alarm- und Betriebsdatenspeicherung, integrierter Betriebsstundenzähler -Möglichkeit der zeit- und ereignisgesteuerten Sensorabschaltung -Zugelassen nach DIN EN 54-7/-5 B /-17, CEA 4021 -Powered Loop Fähig -Kurzschluss-/unterbrechungstolerant</p> <p>Technische Daten: Betriebsspannung 8 ... 42 V DC Ruhestrom @ 19 V DC ca. 60 'µA Alarmstrom ohne Kommunikation ca. 18 mA Überwachungsfläche max. 110 m² Überwachungshöhe max. 12 m Luftgeschwindigkeit 0 ... 25.4 m/s</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt 982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA
LV Brandmeldeanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anwendungstemperatur -20 ›C ... 65 ›C Lagertemperatur -25 ›C ... 75 ›C Schutzart IP 43 (mit Sockel + Option) Material ABS Rel. Luftfeuchte max. 95 % (nicht kondensierend) Farbe weiß, ähnlich RAL 9010 Gewicht ca. 110 g Melderspezifikation EN 54-7/-5 B /-17, CEA 4021 Abmessungen j: 117 mm H: 49 mm (62 mm inkl. Sockel) Typ: O2T Multisensormelder IQ8Quad mit Trenner zum Betrieb im Bus			
04.04.0003		70,000 St €	Nur EP
	O2T Multisensormelder IQ8Quad -ST (Selbsttestmelder) *** Wahlposition 005.1 zu 005.0 Automatischer punktförmiger dualer Rauch- und Wärmemelder mit integriertem Ringbus-Isolator und Selbsttestfunktion zum Anschluss an den esserbus®- oder esserbus®-PLus-Ringbus der ESSER-Brandmelderzentralen. Jeder Melder verwendet eine patentierte Selbsttest-Technologie, die automatisch kleine Mengen Testaerosol oder Hitze auf den Sensor im Inneren leitet, um die Funktion des Rauchs- oder Wärmemelders zu testen. Darüber hinaus testet die Anti-Masking-Technologie automatisch die Rauchein- und -ausgänge des Melders, um sicherzustellen, dass sie frei und nicht blockiert sind. Dadurch können versehentlich oder anderweitig verdeckte Melder schnell identifiziert werden. Technische Daten: Betriebsspannung 8 ... 42 V DC Ruhestrom @ 19 V DC ca. 80 µA Alarmstrom ohne Kommunikation ca. 18 mA Überwachungsfläche max. 110 m² Überwachungshöhe max. 12 m Luftgeschwindigkeit 0 ... 25.4 m/s Anwendungstemperatur -20 ›C ... 65 ›C Lagertemperatur -25 ›C ... 75 ›C Schutzart IP 43 (mit Sockel + Option) Material ABS Rel. Luftfeuchte max. 95 % (nicht kondensierend) Farbe weiß, ähnlich RAL 9010 Gewicht ca. 122 g Melderspezifikation EN 54-7/-5 B /-17, CEA 4021 Abmessungen j: 117 mm H: 63 mm (70 mm inkl. Sockel)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt 982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA
LV Brandmeldeanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.04.0004		100,000 St € €
	O2T/So Multisensormelder IQ8Quad mit Warntongeber			
	*** Grundposition 010.0			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt 982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA
LV Brandmeldeanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>O2T/So Multisensormelder IQ8Quad mit integriertem Warntongeber O2T/So Multisensormelder IQ8Quad mit integriertem Warntongeber Multisensormelder mit integriertem, busversorgtem Warntongeber.</p> <p>Der Melder verfügt über zwei integrierte optische Rauchsensoren mit unterschiedlichen Streulichtwinkeln sowie zusätzlicher Thermosensor-Auswertung zur Erkennung von Schwelbränden bis hin zu offenen Bränden mit gleichmäßigem Ansprechverhalten.</p> <p>Vergleich der Rauchsensordaten zur Rauchklassifizierung und Reduzierung von Täuschungsalarmen, wie z.B. durch Wasserdampf oder Staub.</p> <p>Durch die hervorragenden Detektionseigenschaften ist der Melder außerdem in der Lage, die in der Norm beschriebenen Testfeuer TF1 und TF6 zu erkennen.</p> <p>Der Melder ist auch für höhere Anwendungstemperatur bis +65 °C geeignet.</p> <p>Der Melder verfügt über eine automatische Verschmutzungs-erkennung. Der Status der Verschmutzung kann über die Programmier- und Service Software ausgelesen und angezeigt werden.</p> <p>Bis zu 20 anwählbare unterschiedliche Tonmuster, inkl. DIN-Ton.</p> <p>Einstellbare Lautstärkenregelung in 8 Stufen möglich.</p> <p>Zum Betrieb mit Einzeladressierung in Ringbussystemen.</p> <p>Der Leitungstrenner ist im Melder integriert.</p> <p>Leistungsmerkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> -Flache Bauweise -Mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung -Vollständige Selbstüberwachung -Verschmutzungserkennung und Ruhewertnachführung gemäß geltender Normen und Richtlinien -Falschalarmunterdrückung bei Betauung durch spezielle Oberfläche -Trenner integriert im Melder, nach pr EN 54-17 -Zentrierte 360° Alarmanzeige -Separate Betriebsanzeige -Detektion nach dem Vorwärts- und Rückwärtsstreuprinzip -Vergleich von Brandkenngrößenmustern nach DIN VDE 0833-2 -360° thermische Überwachung mit einem Sensor -Busversorgter Warntongeber im Melder -Frei anwählbare unterschiedliche Tonmuster inklusive DIN Ton gemäß DIN 33404 Teil 3 -Mehrere Teilsignale zu einem Signal verknüpfbar -Wiederholungsraten von Signalen und Teilsignalen programmierbar -Automatische Synchronisation von mehreren Warntongebnern -Alarm- und Betriebsdatenspeicherung, integrierter Betriebsstundenzähler -Möglichkeit der zeit- und ereignisgesteuerten Sensorabschaltung -Zugelassen nach DIN EN 54-7/-5 B /-17, CEA 4021 -Zugelassen nach DIN EN 54-3 -Powered Loop Fähig -Kurzschluss-/unterbrechungstolerant 			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

Technische Daten:
 Betriebsspannung 8 ... 42 V DC
 Ruhestrom @ 19 V DC ca. 80 'A
 Ruhestrom @ BMZAkku ca. 450 'A @ 42 V
 Schallpegel max. 92 dB (A) +/- 2 dB (A)
 bei 1 m DIN-Ton
 Überwachungsfläche max. 110 m²
 Überwachungshöhe max. 12 m
 Luftgeschwindigkeit 0 ... 25.4 m/s
 Anwendungstemperatur -20 ›C ... 65 ›C
 Lagertemperatur -25 ›C ... 75 ›C
 Schutzart IP43 (mit
 Sockel + Option)
 Material ABS
 Rel. Luftfeuchte max. 95 %
 (nicht kondensierend)
 Farbe weiß,
 ähnlich RAL 9010
 Gewicht ca. 145 g
 Melderspezifikation EN 54-7/-5 B/-17,
 CEA 4021
 Spezifikation EN 54-3
 akustischer Signalgeber
 Abmessungen j: 117 mm H: 59 mm
 j: 117 mm
 H: 67 mm (inkl. Sockel)
 Typ: O2T/So Multisensormelder IQ8Quad
 mit integriertem Warntonger

04.04.0005		100,000 St €	Nur EP
	O2T/So Multisensor Melder IQ8Quad-ST			

*** Wahlposition 010.1 zu 010.0
 O2T/So Multisensor Melder IQ8Quad-ST
 mit integr. Warnton

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt 982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA
LV Brandmeldeanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

04.04.0006		2,000 St € €
------------	--	----------	---------	---------

O2T/F Multisensormelder IQ8Quad mit Blitzleuchte

*** Grundposition 015.0

O²T/F Multisensormelder IQ8Quad mit optischem Signalgeber

Zusätzlich zur Rauchdetektion mit dem bewährten O²T-Multisensorprinzip ist im Melder eine Blitzleuchte integriert.

Technische Daten:

Betriebsspannung	8 ... 42 V DC
Ruhestrom @ 19 V DC	ca. 75 my'A
Ruhestrom @ BMZAkku	ca. 400 my'A @ 42 V
Alarmstrom	10 - 20 mA
Blitzenertgie	3 J
Lichtstärke	max. 15,8 cd peak/2,63 cd
Überwachungsfläche	max. 110 m²
Überwachungshöhe	max. 12 m
Luftgeschwindigkeit	0 ... 25.4 m/s
Anwendungstemperatur	-20 ›C ... 65 ›C
Lagertemperatur	-25 ›C ... 75 ›C
Schutzart	IP43 (mit Sockel + Option)
Material	ABS
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	max. 95 %
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 145 g
Melderspezifikation	EN 54-7/-5 B/-17,
CEA 4021	
Abmessungen j:	117 mm H: 59 mm
i:	117 mm
H: 67 mm (inkl. Sockel)	
Typ: O2T/So Multisensormelder IQ8Quad mit integrierter Blitzleuchte	

04.04.0007		2,000 St €	Nur EP
------------	--	----------	---------	--------

O2T/FSp Multisensor Melder IQ8Quad-ST

*** Wahlposition 015.1 zu 015.0

O2T/FSp Multisensor Melder IQ8Quad-ST
mit integr. Blitzlicht/Warnton/Sprache

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt 982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA
LV Brandmeldeanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.04.0008	<p>Standardmeldersockel</p> <p>Standardmeldersockel für IQ8Quad und ES Detect Standardmeldersockel für IQ8Quad und ES Detect Standardmeldersockel für automatische Brandmelder. Bei Entnahme des Melders wird der Ringbus autom. geschlossen. Im Sockel ist eine Melderentnahmesicherung enthalten, die bei Bedarf genutzt werden kann. Technische Daten: Anwendungstemperatur -20 °C ... 72 °C Lagertemperatur -25 °C ... 75 °C Anschlussklemmen j 0,6 mm ... 2 mm² Material ABS Rel. Luftfeuchte max 95 % (ohne Betauung) Farbe weiß, ähnlich RAL 9010 Gewicht ca. 60 g Abmessungen j: 117 mm H: 24 mm (inkl. Melder 62 mm) Typ: Standardmeldersockel für IQ8Quad und ES Detect</p>	175,000 St € €
04.04.0009	<p>effexx-Montageadapter für Melder Sockel</p> <p>effexx-Montageadapter für Melder Sockel Esser 805590, installieren ergonomischer, effektiver und smarter im laufenden Geschäftsbetrieb!</p> <p>Anbringung von Meldersockeln: Kein Anzeichnen, kein Bohren, kein Schrauben und Dübeln.</p> <p>Es entsteht keine beim Vorgang übliche Körperschallübertragung! Gerade bei großen Gebäuden und unter Berücksichtigung von vorgegebenen Bohrzeiten (aufgrund einer möglicher Lärmbelästigung) profitieren Sie davon enorm! EFFEXX 22-2400-0015</p>	80,000 St € €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.04.0010	Melderparallelanzeige Melderparallelanzeige für Melderserie 9200 und IQ8Quad Melderparallelanzeige für Melderserie 9200 und IQ8Quad Lichtstarke Melderparallelanzeige mit gepulsten LED"s, die ein rotes Prisma beleuchten. Anzeige insbesondere zur Verwendung mit Meldern der Serie 9100 und 9200. Powered Loop fähig. Typ: Melderparallelanzeige für Melderserie 9200 und IQ8Quad	15,000 St € €
04.04.0011	Beschriftungsfeld für Meldersockel Beschriftungsfeld für Meldersockel Das Beschriftungsfeld kann vor oder nach der Installation der Melder in der seitlichen Öffnung des Meldersockels IQ8Quad befestigt werden. Zur Kennzeichnung der Melderadresse und Meldergruppe des Brandmelders im Objekt bei einer Deckenhöhe bis zu 3 Meter. Typ: Beschriftungsfeld für Meldersockel	125,000 St € €
04.04.0012	Handmelder Gehäuse Handmelder Gehäuse mit Glas, rot, ähnlich RAL 3020 Handmelder Gehäuse mit Glas, rot, ähnlich RAL 3020 Gehäuse für Handmelder mit Piktogramm nach EN54 Teil 11. Im Lieferumfang enthalten sind Glasscheibe und Kunststoffschlüssel. Technische Daten: Schutzart IP 44 (mit Elektronikmodul) Gehäuse PC ASA-Kunststoff Montage aP Farbe rot, ähnlich RAL 3020 Gewicht ca. 83 g (ohne Elektronikmodul) Abmessungen B: 133 mm H: 133 mm T: 36 mm Typ: Handmelder Gehäuse mit Glas, rot, ähnlich RAL 3020	18,000 St € €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt 982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA
LV Brandmeldeanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.04.0013	<p>IQ8 Handmelder Elektronikmodul</p> <p>IQ8 Handmelder Elektronikmodul mit Trenner und ext. D-Linie IQ8 Handmelder Elektronikmodul mit Trenner und ext. D-Linie Elektronikmodul zum Einbau in ein Handmeldergehäuse zur manuellen Auslösung eines Brandalarms bzw. einer Gefahrenmeldung. Geeignet zur Anwendung in trockenen Räumen. Ausgestattet mit einem Mikroprozessor verfügt es bereits in der Grundausführung über eine Alarmspeicherung, Alarmanzeige, und die Anschlussmöglichkeit weiterer externer Standard-Handmelder. Zum Betrieb mit Einzeladressierung in Ringbussystemen. Der Leitungstrenner ist im Melder integriert. Ohne Busanbindung arbeitet das Modul wie ein Standard-Handmelder.</p> <p>Leistungsmerkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Flache Bauform - Zulassung nach EN54 Teil 11 als Handfeuermelder - Steckbare Anschlussklemmen - 2 Kabeleinführungen jeweils oben, unten und rückseitig - Testfunktion durch Handmelderschlüssel <p>Technische Daten:</p> <p>Betriebsspannung 8 ... 42 V DC Ruhestrom @ 19 V DC ca. 45 'A Alarmstrom ohne Kommunikation ca. 18 mA Alarmanzeige LED, rot Betriebsanzeige LED, grün Melderanzahl/Gruppe 10 Melder/Gruppe 127</p> <p>Melder/Ring (gemäß VdS)</p> <p>Anwendungstemperatur -20 ›C ... 70 ›C Lagertemperatur -30 ›C ... 75 ›C Anschlussklemmen max. 2,5 mm² (AWG 26-14) Schutzart IP 44 (im Gehäuse), IP 55 (mit Zubehör) Gehäuse PC ASA-Kunststoff Rel. Luftfeuchte max. 95 % (nicht kondensierend) Gewicht ca. 236 g (mit Gehäuse) Melderspezifikation EN 54-11, Typ B Abmessungen B: 133 mm H: 133 mm T: 36 mm Typ: IQ8 Handmelder Elektronikmodul mit Trenner und ext. D-Linie</p>	18,000 St € €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt 982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA
LV Brandmeldeanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

04.04.0014		3,000 St € €
------------	--	----------	---------	---------

Alarm Plus/So Akustischer Signalgeber, rot

IQ8Alarm Plus/So Akustischer Signalgeber, rot
 Adressierbarer, vollständig busversorgter und kurzschluss-
 /unterbrechungstoleranter akustischer Signalgeber gemäß EN 54-3 mit
 integrierten Signaltönen zur akustischen Alarmierung.
 Mit bis zu 20 verschiedenen programmierbaren Signaltönen inklusive DIN-
 Ton gemäß DIN 33404-3.
 Die Lautstärke kann in 8 Stufen geregelt werden. Der Lastfaktor kann in 2
 Stufen eingestellt werden.
 Signalgeber mit flachem Sockel, geeignet für Wand- und Deckenmontage.
 Optional kann der IP Sockel 806202 mit seitlicher Kabeleinführung
 und höherem Spritzwasserschutz eingesetzt werden.

Leistungsmerkmale

- Vollständig busversorgter Alarmgeber
- esserbus,-PLus-Funktionalität
- Energieeffizient
- Bis zu 64 Signalgeber pro esserbus,-PLus
- Jeder Alarmgeber mit integriertem Trenner
- Synchrone Ansteuerung Eigenschaften Akustik:
- EN 54-3 konform
- Hoher Schalldruck
- Lautstärke über tools 8000 in 8 Stufen programmierbar
- 20 verschiedene Signaltöne, inkl. DIN-Ton

Technische Daten

Betriebsspannung 14 ... 42 V DC
 Ruhestrom @ 19 V DC ca. 55 'A
 Ruhestrom @ BMZAkku ca. 300 'A @ 42 V
 Umgebungstemperatur -10 ›C ... 55 ›C
 Lagertemperatur -25 ›C ... 75 ›C
 Rel. Luftfeuchte < 95 % (ohne Betauung)
 Schutzart IP 43
 IP 56 mit IP Sockel
 Gehäuse Kunststoff PC (Polycarbonat)
 Gewicht ca. 300 g (mit Sockel)
 Farbe rot, ähnlich RAL 3020
 Abmessungen j: 112 mm T: 78 mm j: 112 mm T: 93 mm (mit IP Sockel)
 Akustik:
 Lastfaktor Akustik 1,5 *1 / 3
 Schallpegel 91 *1 / 97 dB (A) +/- 2 dB @ 1 m / @ 90› Winkel / @ DIN Ton
 Spezifikation EN 54-3 : 2001 / A1 : 2002 / A2 : 2006 / -17 : 2005
 EN 54-3 Akustischer Signalgeber Leistungserklärung DoP-21430171215
 *1: Werkseitige Einstellung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.04.0015	Beschriftung der Handfeuermelder Beschriftung der Handfeuermelder	18,000 St € €
04.04.0016	Kunststoffschlüssel für Handmelder Kunststoffschlüssel für Handmelder Kunststoffschlüssel für alle Druckknopfmelder und Springknopfmelder, ausgenommen Ex-Melder 761698. Hinweis: VPE = 10 Stück Typ: Kunststoffschlüssel für Handmelder	18,000 St € €
04.04.0017	Schild "Außer Betrieb" PVC 80 mm x 80 mm für Handmelder Kunststoffschild "Außer Betrieb" für alle Druckknopfmelder und Springknopfmelder. Typ: Schild "Außer Betrieb" PVC 80 mm x 80 mm für Handmelder	18,000 St € €
04.04.0018	Ersatzglasscheiben nach DIN 14655 Ersatzglasscheiben nach DIN 14655 rot, VPE: 10 Stück Glasscheibe DIN 14655 - G 80 x 80 mm, Dünnglas 0,9 mm dick. Mit aufgedruckten Kreisringvierteln rot RAL 3000. Für alle Druckknopfmelder und Springknopfmelder. Hinweis: VPE = 10 Stk. Typ: Ersatzglasscheiben nach DIN 14655 rot,	1,000 St € €
Summe 04.04 Melder			 €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt 982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA
LV Brandmeldeanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

04.05 Besondere Leistungen

04.05.0001 40,000 St € €

Feuerwehr-Laufkarten nach DIN 14675

Feuerwehr-Laufkarten nach DIN 14675

für jede Melder Gruppe ausgelegt als schwerer weißer Zeichenkarton, lichtecht und vergilbungsfrei eingeschweißt in eine reißfeste PVC-Hülle, laminiert.

Jede Einsatzkarte muss folgende Informationen enthalten:

Vorderseite

- Nr. der Melder Gruppe
- Gebäudeübersicht mit Bezeichnung der Gebäudeteile
- Geschosskennzeichnung
- Raumkennzeichnungen
- Feuerwehruzugang und Einsatzwege zur Melder Gruppe

Rückseite

- Melder Gruppe mit den zugehörigen Meldern und deren Bezeichnungen, z.B. 15/1.....15/12
- Gebäudeteilübersicht der betreffenden Melder Gruppe
- Geschoß- und Raumbezeichnung/Nutzungsart
- Melderart (Rauchmelder, Thermomelder etc.)
- Standort der automatischen Melder (gelb)
- Standort der Druckknopfmelder (rot)
- Einsatzweg (grün)
- Bedienungsstellen für Station. Löschanlagen /RWA usw.

Die zu verwendenden Symbole müssen der DIN 14034 entsprechen. Der Hersteller muss garantieren, dass er für spätere Erweiterungen oder Veränderungen eine Hersteller-Archivierung unterhalten wird.

Anfertigen und an den Auftraggeber ausliefern.

Ausführung: Standard der örtlichen Feuerwehr

- DIN A4

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt 982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA
LV Brandmeldeanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.05.0002	Feuerwehreinsatzpläne	1,000 psch € €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt 982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA
LV Brandmeldeanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Die FW - Einsatzpläne sind auf der Basis der Grundrisspläne in Zusammenarbeit mit dem Fachplaner und der BFW Kaiserslautern nach DIN 14 095 (August 1998) zu erstellen.</p> <p>FW - Einsatzpläne sind Pläne, die an der BMZ, bei der FW und dem Bauherrn vorrätig gehalten werden. Sie dienen der FW im Einsatzfall zur Lagebeurteilung für jedes Geschoss, der Fluchtwege, Betriebsräume, Brandabschnitte, nicht begehbaren Dachflächen, betriebstechnische Anlagen, Löscheinrichtungen usw.</p> <p>Sie sind in 4-facher Ausfertigung in DIN A3 Format nach DIN 476-1 darzustellen, und in stabile DIN A4 Ringordner (rot mit 4 Ringen) in Glarsichtfolien oder eingeschweißt abzuheften.</p> <p>Inhalt und Mindestangaben in Abstimmung mit der BFW:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kartographische Richtung: <ol style="list-style-type: none"> a) Lageplan mit Feuerwehruzufahrten b) In den FW - Plänen muß ein Nordpfeil sein. 2. Lage der Hauptzufahrt: <ol style="list-style-type: none"> a) Hauptzufahrt bzw. Haupteingang müssen am unteren Rand des Planes liegen; b) Rettungs- bzw. Anleiterflächen müssen gekennzeichnet sein; 3. Mindestangaben auf den Grundrissplänen: <ol style="list-style-type: none"> a) Bezeichnung des Objekts; b) Art der Nutzung; c) Geschossgrundrisse mit Flurwänden - Kenntlichmachung der Flucht- und Rettungswege Flure "hellgrün" Treppenhäuser "dunkelgrün" mit Bezeichnung der Geschosse bzw. Ebenen; d) Brandwände und sonstige raumumschließende Wände; e) Öffnungen in Decken und Wänden; f) Zugänge und Notausgänge; g) Treppemräume, Treppen und deren Laufrichtung sowie die dadurch erreichbaren Geschosse; h) Nicht begehbare Flächen (z.B. Dächer); i) Besondere Angriffswege und Rettungswege (z.B. Rettungstunnel, Fluchttreppenhaus mit RDA); j) Lage der Räume und Zonen mit besonderen Gefahren (z.B. Druckgasflaschen, chemische od. radioaktive Gefahren); k) Feuerwehr- und sonstige Aufzüge; l) Bedienstellen von Brandschutztechnische Anlagen, die von der Feuerwehr bedient werden dürfen/müssen, (z.B. Rauch- und Wärmeabzugsanlagen, Rauch - druckanlagen, Löschanlagen); m) Steigleitungen (naß und/oder trocken); 			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt 982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA
LV Brandmeldeanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>n) Ortsfeste und teilbewegliche Löschanlagen mit Angaben zur Art und Menge der Löschmittel sowie zur Lage der Zentrale (z.B. Sprinklerzentrale);</p> <p>o) Elektrische Betriebsräume;</p> <p>p) Gashauptabsperrhahn;</p> <p>4. Besondere Angaben:</p> <p>a) FW-Pläne müssen Angaben über die Art und Menge von feuergefährlichen Stoffe, Gefahrenstoffen in Bereichen mit biologischen Arbeitsstoffen, ferner Angaben über die Gefahrengruppe bei radioaktiven Stoffen und in genteschnischen Labors sowie Warnhinweise auf Löschmittel erhalten, die nicht eingesetzt werden dürfen.</p> <p>b) FW-Pläne müssen auf besondere brandschutztechnische Risiken verweisen, ferner Hinweise zur Löschwasser-entnahmestellen, Schieber usw. und auf Löschwasser-rückhalteeinrichtungen sowie eventuell auf elektrische Freileitungen.</p> <p>5. Ergänzende Angaben</p> <p>a) Angaben über den Betreiber (Ansprechpartner, Hausmeister etc.)</p> <p>b) Verantwortliche Personen (Sicherheitsingenieur, Brandschutzbeauftragten)</p> <p>Graphische Darstellung der FW - Pläne nach Absprache mit der Feuerwehr, ansonsten nach DIN 14 095 Abs. 7, (vrgl. auch DIN 14034-6 Graphische Symbole vom November 2005).</p>			

04.05.0003 1,000 psch € €

Inbetriebnahme/Einweisung/Übernahme

Inbetriebnahme/Einweisung/Übernahme
in Zusammenarbeit mit Betreiber/Feuerwehr und Planer.

In diese Position sind sämtliche Kosten für eigenes Personal sowie alle Gebühren usw. zur Erreichung eines positiven Abnahmeergebnisses einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

04.05.0004		1,000 psch € €
------------	--	------------	---------	---------

Einweisung

Einweisung des Betreibers in die Funktionsweise und Bedienung der kompletten Brandmeldeanlage.

04.05.0005		1,000 Psch € €
------------	--	------------	---------	---------

Pauschale für Revision

Pauschale für das Anfertigen folgender Pläne und Betriebsanleitungen in 3-facher Ausführung nach DIN 14675

- Installationspläne mit Angaben von Fabrikat und Typen der eingebauten Geräte
- Übersichtspläne der BMA
- Messprotokoll der neuen Verkabelung
- Prüf- und Abnahmeberichte (Messprotokolle)
- Gerätebeschreibungen, Bedienungsanweisungen
- Gerätestückliste
- VDE-Bescheinigung / Errichterbescheinigung
- Zertifikate Kabelschotts und Funktionserhalt
- Übereinstimmungserklärung der Kabelschottausführung und Funktionserhaltsverlegung mit dem Zertifikat
- Bedienungsanleitungen für Sondergeräte

Diese Unterlagen sind in 3- facher Ausfertigung, normgerecht gefaltet und in Aktendeckeln geheftet, zu liefern. Die vorgenannte Auflistung ist als Inhaltsverzeichnis zu verwenden.

Des Weiteren sind die Unterlagen auf CD zu liefern.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.05.0006	<p>Abnahme</p> <p>Abnahme der Brandmeldeanlage mit Planer, Bauleitung, Bauherrn, Feuerwehr und Bauaufsichtsbehörde. Einschließlich Einweisung des Bedienungspersonals. In diese Position sind sämtliche Kosten für eigenes Personal sowie alle Gebühren usw. zur Erreichung aller positiven Abnahmeergebnisse einzukalkulieren</p> <p>Ein Installations-Atest für autom. BMA nach VdS - 2309 (06/96) ist zur Abnahme vorzulegen.</p> <p>Bei der Abnahme bzw. Übergabe der Anlage sind vom AN bereitzustellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3-fach Bedienungs- und Montageanleitung - 3-fach Inbetriebnahme-Prüflisten - 3-fach Abnahmeprotokolle - 3-fach auf den Ist-Zustand passende Revisionspläne mit eingetragenen Geräten und Leitungsnetz, einschl. aller Verteiler und deren Belegung in CAD-Technik 	1,000 St € €
04.05.0007	<p>Sachverständigenabnahme</p> <p>Abnahme und Prüfung der kompl. BMA nach "VDE 0833 Teil 1 Prüfung von BMA vom Jan. 1989" und DIN 14675 durch einen vereidigten Sachverständigen, unter Aufsicht des Fachingenieurs, Feuerwehr und der örtlichen Bauleitung oder eines vom BH Beauftragten.</p> <p>Über die Abnahme ist ein detailliertes Abnahmeprotokoll mit allen Angaben gem. Muster DIN 14675/A1:2004:12 vorzulegen.</p> <p>Die Zulassung des Prüfers nach DIN 14675 ist mit dem Prüfbericht vorzulegen.</p>	1,000 psch € €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

04.05.0008		4,000 Jahr € €
-------------------	--	------------	---------	---------

Wartungsvertrag BMA

Inspektions- und Wartungsvertrag für die Dauer der Gewährleistung von 4 Jahren, zur Erfüllung der Forderungen gemäß VOB, Teil B, §13.

Der mit der Schlussrechnung einzureichende Inspektions- und Wartungsvertrag nach VDE 0833-1 aufgeschlüsselt in:

A) 1/4-jährige Inspektion nach Abs. 5.3.1 und 5.3.2
Bei Gefahrenmeldeanlagen sind Inspektionen grundsätzlich viermal jährlich, in etwa gleichen Zeitabständen, durchzuführen.

B) jährliche Inspektion nach Abs. 5.3.1 in Verbindung einer Wartung nach Abs. 5.3.4 Instandsetzungen müssen unverzüglich zur Rückführung der Gefahrenmeldeanlage oder deren Anlageteilen in den funktionsfähigen Zustand durchgeführt werden, wenn
a) bei Inspektionen oder Wartung festgestellt wird, dass die geforderten Funktionen der Gefahrenmeldeanlage oder von Anlagenteilen bis zur nächsten Inspektion nicht mehr sichergestellt ist.

Die ausdrücklich verlangten jährlichen Wartungen dürfen in gleicher Weise mit den Inspektionen nach 5.3.1 verknüpft werden.

Nach Abnahme wird ein Vertrag auf Grundlage der AMEV-Vordrucke abgeschlossen. Als Grundlage dient der bei der Ausschreibung beiliegende Arbeitskarte, diese die Regelungen nach VDE abbildet und auf Grundlage dieser Arbeitskarte die jährliche Pauschale zu kalkulieren ist.

Die Vertragsvorlage kommt vom Auftraggeber.

Summe 04.05	Besondere Leistungen		 €
--------------------	-----------------------------	--	--	---------

Summe 04	Brandmeldeanlage		 €
-----------------	-------------------------	--	--	---------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05	Brandschutz			
05.01	Brandschotts			
	<p>Verschluss von Öffnungen in brandschutztechnisch klassifizierten Bauteilen mit bauaufsichtlich zugelassenen Kabelabschottungen gemäß DIN 4102 Teil 9.</p> <p>Bei der Auswahl der Materialien und Ausführung der Arbeiten sind - LANDESBauORDNUNG Rheinland-Pfalz - LAR Rheinland-Pfalz - DIN 4102 Teil 9 und Teil 11 zu beachten / einzuhalten.</p> <p>Die Kabelabschottungen müssen geprüft sein und über eine "Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung" des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt), Berlin, verfügen.</p> <p>Für alle nachfolgend aufgeführten Systeme muss eine Möglichkeit zur späteren Nachinstallation gemäß Zulassung gegeben sein. Ebenso muss der Einbau sowohl in Wand- als auch in Deckendurchbrüchen zugelassen sein.</p> <p>Bei allen Systemen muss ein Durchführen von Kabeln aller Art, auch Lichtwellenleiter, mit Ausnahme von sog. Hohlleiterkabeln zugelassen sein. Dürfen durch die Schottungen Kabeltragsysteme geführt werden, so müssen diese aus Stahl-, Aluminium oder Kunststoffprofilen bestehen. Eine maximale Kabelbelegung von 60 % muss gemäß Zulassung möglich sein.</p> <p>In den Zulassungen dürfen keine Forderungen nach speziellen Schulungsmaßnahmen für das Montagepersonal gestellt werden. Ausnahmen sind sog. Kombiabschottungen - d.h. gemeinsame Durchführung von brennbaren und/oder nicht brennbaren Rohren zusammen mit Kabeln und Kabeltragsystemen.</p> <p>Unter Beachtung der Vorgaben der jeweiligen Zulassung und der Montageanleitungen dürfen die Schottsysteme ansonsten von jedem montiert werden.</p> <p>Folgende Unterlagen sind den Bestandsunterlagen beizufügen: Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ) vollständig ausgefüllte Übereinstimmungsbestätigung evtl. zusätzliche gutachtliche Stellungnahmen Jede Kabelabschottung ist mit einem vollständig ausgefüllten Kennzeichnungsschild dauerhaft zu kennzeichnen. Das Schild muss folgende Angaben enthalten: Art der Schottung Feuerwiderstandsklasse DIBt Zulassungsnummer Hersteller / Errichter Herstellungsjahr fortlaufende Nummerierung (des in dem Objekt / Projekt ausführenden Schotts)</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.01.0001		2,000 St € €
-------------------	--	----------	---------	---------

Kabelabschottung Mörtelschott 20 x 20 cm

Kabelabschottung Mörtelschott 20 x 20 cm
Trocken vorgemischter Spezialmörtel zur Errichtung einer
Kabelabschottung, der abgebundene Mörtel bildet eine mechanisch stabile
Verbindung. Anrühren nur mit Wasser. Mörtel muss wasserbeständig und
fließfähig sein. Frei von Asbest-, Phenol- und Halogenbestandteilen.
Zugelassene Durchführung von Kabeln aller Art (Ausnahme
Hohlleiterkabel), Kabeltragsysteme aus Stahl-, Aluminium- oder
Kunststoffprofilen.
Wandöffnungen mit Nachbelegungszubehör ergänzen und Spezial- mörtel
mit entsprechenden Pump- / Füllsysteme vollständige hohlraumfrei in
Öffnungen einbringen.
Abmessungen: DD/WD ca. 20 x 20 cm
Wand- / Deckenstärke: 24 cm
Wand (Breite x Höhe): max. 160 x 280 cm,
Beton oder Mauerwerk, min. 17,5 cm stark
Decke (Breite x Länge): max. 60 cm x unbegrenzt,
Beton, min. 18 cm stark
Schottdicke min. Wand / Decke: 18 cm / 18 cm
Daten: max. Belegung: 60 %
Feuerwiderstandsdauer: S 120
Systemgebundenes Zubehör / Nachinstallationskeile gerade, schräg
Spachtelmasse, Beipackset Kennzeichnung Schild
DIBt-Zulassungs-Nr.: Z-19.15-262

Fabrikat/Typ:
(vom Bieter zwingend auszufüllen)

05.01.0002		15,000 St € €
-------------------	--	-----------	---------	---------

Deckendurchführung von Einzelkabel

Deckendurchführung von Einzelkabeln in Bohrung / Durchbruch durch die
Stahlbetondecken mit Brandschutzschaum, abdichten, der Schaum ist
dabei von oben und unten einzubringen, sodass eine vollflächige
Verfüllung gewährleistet ist.
Geforderter Feuerwiderstand 90 min.
Einzelkabel bis 18mm

Fabrikat/Typ:
(vom Bieter zwingend auszufüllen)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.01.0003		8,000 St € €
-------------------	--	----------	---------	---------

Kabelschott Brandschutzschaum

Kabelabschottung aus 2-Komponenten-PU-Schaum zur Ausführung von kleinen Abschottungen in massiven Wänden und Decken. Nach Aushärtung muss der Brandschutzschaum verrottungsfest, alterungsbeständig und physiologisch unbedenklich sein. Eine zusätzliche Oberflächenbeschichtung ist nicht erforderlich.

Zugelassene Durchführung von Kabeln aller Art ohne Durchmesserbegrenzung (Ausnahme Hohlleiterkabel).

Darüber hinaus muss die Durchführung Kabeltragsystemen aus Stahl-, Aluminium und Kunststoffprofilen durch Wände und von Kabelbündeln bis 15 cm Durchmesser gemäß Zulassung möglich sein.

Abmessungen:

Wand (Breite x Höhe): max. 20 x 20 cm bzw.

Kernbohrung max. 20 cm Durchmesser

Beton oder Mauerwerk, min. 15 cm stark

Decke (Breite x Länge): max. 20 x 20 cm bzw.

Kernbohrung max. 20 cm Durchmesser

Beton, min. 15 cm stark

Schottdicke min. Wand / Decke: 15 cm / 15 cm

Daten:

max. Belegung: 60 %

Feuerwiderstandsdauer: S 90

Systemgebundenes Zubehör, Mischrohre ,

Kartuschen Pistole, Kennzeichnung Schild

DIBt-Zulassungs-Nr.: Z-19.15-1894

Fabrikat/Typ:

(vom Bieter zwingend auszufüllen)

Summe 05.01	Brandschotts		 €
--------------------	---------------------	--	--	---------

Summe 05	Brandschutz		 €
-----------------	--------------------	--	--	---------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt 982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA
LV Brandmeldeanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06	Montagearbeiten			
06.01	Anschlussarbeiten			
	<p>Die in diesem Titel aufgeführten Montagearbeiten kommen nur zum Tragen, wenn "bauseits" beigestellte Geräte von der Elektrofirma anzuschließen sind.</p> <p>Die Massen wurden ermittelt für:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anschlüsse - Kompressor - Anschlüsse - RWA - Anschlüsse - Ablüfter - Anschlüsse - Toilettenlüfter - Anschlüsse - Durchlauferhitzer - Anschlüsse - Warmwassergeräte - Anschlüsse - Pumpen - Anschlüsse - an Verteiler <p>In diesen Positionen sind alle Materialien, Kleinteile etc. für einen kompletten fix und fertigen Anschluss von Geräten wie Motoren, Leuchten, Schalter, Steckdosen, Fühler etc. zu kalkulieren.</p>			
06.01.0001	Leitungsanschluss 3 x 1,5 qmm	15,000 St € €
	<p>In diesen Positionen sind alle Materialien, Kleinteile etc. für einen kompl. fix und fertigen Anschluss von Geräten wie Motoren, Fühler etc. zu kalkulieren.</p> <p>Leitungsanschluss bis 3 x 1,5 qmm NYM-I oder NYY-I Liefern und betriebsfertig montieren</p>			
06.01.0002	Leitungsanschluss wie vor jedoch 5 x 1,5 qmm	10,000 St € €
	<p>Leitungsanschluss wie vor, jedoch 5 x 1,5 qmm</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.01.0003		12,000 St € €
	Leitungsanschluss wie vor jedoch 4 x 2 x 0,8 qmm			
	Leitungsanschluss bis 4 x 2 x 0,6/0,8 mm A-2Y(St)Y, JY (ST)Y sonst wie vor Liefern und betriebsfertig montieren			
	<hr/>			
	Summe 06.01	Anschlussarbeiten	 €
	<hr/>			
	Summe 06	Montagearbeiten	 €

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
07	Unvorhergesehenes und Insgemein			
07.01	Sonstige Leistungen			
	Stundenlohnarbeiten im Stundennachweis ausschließlich für unvorhergesehene Arbeiten, jedoch ausschließlich im Rahmen der Ausführung der ausgeschriebenen Hauptauftragsleistungen. Nur für zwingend erforderliche Leistungen in geringem Umfang und nur auf Anordnung/Zustimmung durch den AG. Regelungen gemäß VOB/B §15 bleiben unberührt.“			
07.01.0001	Meister- / Techniker- / Obermonteurstunden	1,000 h €	Nur EP
	*** Bedarfsposition ohne GB Meister- / Techniker- Obermonteurstunden			
07.01.0002	Monteurstunden	1,000 h €	Nur EP
	*** Bedarfsposition ohne GB Monteurstunden			
07.01.0003	Hilfsmonteurstunden	1,000 h €	Nur EP
	*** Bedarfsposition ohne GB Hilfsmonteurstunden			
Summe 07.01	Sonstige Leistungen	 €	
Summe 07	Unvorhergesehenes und Insgemein	 €	
Summe LV	Brandmeldeanlage	 €	
	zuzüglich 19 % Umsatzsteuer	 €	
	Gesamt	 €	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt 982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA
LV Brandmeldeanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
-----------	------------------------------	-----------------	----------------------	---------------------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt **982-25 Pfalzakademie Erweiterung BMA**
LV **Brandmeldeanlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Inhaltsverzeichnis				Seite
01	Baustelleneinrichtung			8
01.01	BE-Allgemein			8
01.02	Schlitz-, Stemm- und Bohrarbeiten			11
02	Verlegesysteme			13
02.01	Kabeltrag-, und Befestigung Systeme			13
02.02	Leitungsführung Systeme			18
03	Kabel und Leitungen			27
03.01	Kabel			27
03.02	Leitungen			29
04	Brandmeldeanlage			31
04.01	Erweiterung der BMA-Zentrale Bettenhaus			31
04.02	CLAA			38
04.03	Erweiterung der Stromversorgung			41
04.04	Melder			44
04.05	Besondere Leistungen			57
05	Brandschutz			64
05.01	Brandschotts			64
06	Montagearbeiten			67
06.01	Anschlussarbeiten			67
07	Unvorhergesehenes und Insgemein			69
07.01	Sonstige Leistungen			69