

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

### Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** 234421                      **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03                                **Brandmeldeanlage**

| <b>Titel</b> | <b>Bezeichnung</b>            | <b>Seite</b> |
|--------------|-------------------------------|--------------|
| 1.           | Brandmeldeanlage.....         | 22           |
| 1.1.         | Zentrale (KG 456).....        | 24           |
| 1.2.         | Melder (KG 456).....          | 36           |
| 1.3.         | Alarmierung (KG 456).....     | 48           |
| 1.4.         | Steuerungen (KG 456).....     | 50           |
| 1.5.         | Feuerwehr (KG 456).....       | 58           |
| 1.6.         | Regiearbeiten (KG 456).....   | 67           |
| 2.           | Wartung / Inspektion.....     | 74           |
| 2.1.         | Wartung Brandmeldeanlage..... | 75           |
|              | Zusammenstellung.....         | 76           |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421  
**LV:** 03

**Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**Brandmeldeanlage**

---

### VOB/B Angaben gem. DIN 18299

#### 0.1 Angaben zur Baustelle

##### 0.1.0

###### **Auftraggeber**

Gemeinde Anröchte  
-Der Bürgermeister-  
Hauptstraße 74, 59609 Anröchte

##### 0.1.1

###### **Lage Baustelle**

Das Baugrundstück befindet sich in der Gemeinde Anröchte an der Kliever Straße. Da für den geplanten Neubau noch keine Hausnummer vergeben wurde, wird die Lage der Baustelle durch den Hinweis beschrieben, dass sich diese gegenüber dem Grundstück Kliever Straße 69 befindet. Das Grundstück wird im Westen, Norden und Osten von einem Gewerbegebiet begrenzt. Unmittelbar südlich schließt ein Wohngebiet an. Auf dem Grundstück befand sich bis zum bereits erfolgten Abbruch eine ehemalige Gewerbehalle. Nach Durchführung der Abbrucharbeiten weist das Baufeld ein geringes Gefälle auf. Die Baustellenzufahrt erfolgt über die Kliever Straße.

##### 0.1.2

###### **Besondere Belastungen**

Keine besonderen Belastungen. Das Arbeiten während üblicher Tageszeiten ist möglich. Das Bauvorhaben befindet sich in einem Gewerbegebiet und grenzt unmittelbar an ein Wohngebiet; Lärmschutzauflagen sind einzuhalten. Bei Arbeiten in den Abend- oder Nachtstunden ist auf die gesetzlich möglichen Arbeitszeiten hinsichtlich Lärmbelästigung der Anwohner besonders Rücksicht zu nehmen.

##### 0.1.3

###### **Art und Lage bauliche Anlagen**

Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um den Neubau eines freistehenden, zweigeschossigen Gebäudes, bestehend aus einem Sozialtrakt und einer Fahrzeughalle. Der Sozialtrakt ist zweigeschossig. Innerhalb der Fahrzeughalle befindet sich eine Empore (Zwischengeschoss) zur Aufstellung technischer Anlagen. Der Sozialtrakt und die Fahrzeughalle sind baulich miteinander verbunden, werden aber in zwei nahezu parallelen Abschnitten errichtet.

Der Sozialtrakt dient der Unterbringung von Verwaltungs-, Sozial-, Umkleide-, Sanitär- und Technikräumen. Die Fahrzeughalle dient der Unterbringung, Wartung sowie Reinigung von Einsatzfahrzeugen und zugehörigen Geräten.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421  
**LV:** 03

**Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**Brandmeldeanlage**

---

Der Sozialtrakt ist in Massivbauweise mit einem Flachdach und aufgeständerter PV-Anlage geplant. Die Fahrzeughalle ist in Massivbauweise mit Flachdach, Gefälledämmung und bituminöser Abdichtung ausgeführt.

Das Gebäude ist ca. 79,00 m breit und 26,00 m tief und verläuft mit der Längsseite unter Berücksichtigung eines entsprechenden Fahr- und Rangierabstands parallel zur Kliever Straße.

### Sozialtrakt

Der Sozialtrakt wird in Massivbauweise mit Streifenfundamenten und Wänden in Mauerwerksbauweise errichtet. Die Geschossdecken sind als Elementdecken mit Ortbetonerfüllung ausgeführt.

Das Dach erhält eine aufliegende Gefälledämmung, bituminöse Abdichtung sowie eine PV-Anlage mit integrierter PV-Aufständigung. Im Dachbereich sind Lichtkuppeln zur Belichtung innerliegender Räume und Einbringung Technischer Gebäudeausrüstung angeordnet.

Der Dachrand wird als Dachüberstand mit Auslegesparren, entsprechender Verkleidung und Regenrinne ausgeführt. Der zweiseitige Übergang zur Fahrzeughalle im Deckenbereich des Sozialtrakts erfolgt über Mauerwerkswände auf der Stahlbetondecke, welche zwischen den Fertigteilstützen verlaufen. Die Fassade ist als Wellblechfassade aus Aluminium mit Stahlbeton-Teilfertigteil-Sockel geplant.

### Fahrzeughalle

Die Fahrzeughalle wird aus Betonfertigteilbindern und Betonfertigteilstützen errichtet. Die Rückseitigen Binder werden in Ortbeton Wandscheiben eingelassen. Die Gründung erfolgt auf einer elastisch gebetteten Stahlbetonbodenplatte sowie auf Einzelfundamenten als angeformte Blockfundamente im Bereich der Sektionaltorseiten und Streifenfundamenten, die im Übergang der Sozialtrakt-Sohle/Fahrzeughallensohle sich befinden. Vierseitig wird die Fahrzeughalle durch Betonfertigteilsockel und Betonfertigteil-Frostschürzen eingefasst.

Die Sohle erhält eine Industriefußbodenheizung, Rüttelboden sowie in Teilen Stahlankerplatten. Die Halle wird in Massivbauweise, teilweise mit Mauerwerksausfachungen, ausgeführt. Die Fassade ist als Sandwichelementfassade geplant.

Die Ein- und Ausfahrt erfolgt über entsprechend dimensionierte Sektionaltore. Das Dach besteht aus Trapezblechen,

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421  
**LV:** 03

**Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**Brandmeldeanlage**

---

aufliegender Gefälledämmung und bituminöser Abdichtung. Im Dach sind Lichtkuppeln für die Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA) vorgesehen.

### **Funktionale Außenanlagen**

Die funktionalen Außenanlagen werden ausschließlich über die Kliever Straße an drei Stellen erschlossen. Sie bestehen aus einer das Gebäude umlaufenden (Alarm-)Zufahrtsstraße. Entlang dieser befinden sich Alarmstellplätze, E-Ladesäulen, Beleuchtungseinrichtungen (Laternen), Fahrradstellplätze, Gehwege am Gebäude, eine Übungsfläche, sowie der Vorplatz vor der Fahrzeughalle. Um diese Bereiche herum sind Versickerungsflächen, ein Leichtflüssigkeitsabscheider sowie Grundleitungen zur Gebäudeversorgung angeordnet.

#### **0.1.4**

##### **Verkehrsverhältnisse, Verkehrsbeschränkungen Baustelle**

Die Baustelle wird hauptsächlich über die Kliever Straße in südlichere Richtung für Materialanlieferungen erschlossen. Die Baustellenhauptzu- sowie ausfahrt befindet sich ebenfalls dort. Bei Materialanlieferung mit größeren Fahrzeugen, kann ausschließlich für diese Zwecke die Einbahnzufahrt in Nördlicher Richtung als Ausfahrt genutzt werden. Für allen weiteren Verkehr ist diese Zufahrtsstraße gesperrt. Der Geplante Vorplatz vor der Fahrzeughalle ist nur nach Freigabe der örtlichen Bauleitung nutzbar. Gleiches gilt für den Bereich der Übungsfläche.

Das Grundstück wird im Vorfeld der Bauarbeiten durch Tiefbauarbeiten geschottert übergeben. Die hergestellten Flächen können nach Absprache mit der Bauleitung als Freilagerflächen genutzt werden; die Umfahrt um das Gebäude dient einseitig in Süd-östlicher Richtung während der Bauzeit als Baustraße.

Die Baustraße wird bauseits als nicht befestigte, geschotterte Fläche hergestellt und zur Nutzung bereitgestellt.

Im südwestlichen Grundstücksbereich sind 14 Stellplätze für Baustellenfahrzeuge vorgesehen. Das Parken im öffentlichen Straßenraum bzw. im angrenzenden Wohngebiet ist zu vermeiden, da auf dem Grundstück ausreichend geschotterte Stell- und Lagerflächen vorhanden sind.

Weitere Angaben und die Transportwege können dem beigefügten Baustelleneinrichtungsplan entnommen werden.

Erforderliche Flächen innerhalb der im Baustelleneinrichtungsplan ausgewiesenen Flächen und interne Materialtransporte sind Bestandteil der Einheitspreise.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421  
**LV:** 03

**Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**Brandmeldeanlage**

---

### 0.1.5

#### **Freizuhaltende Flächen**

Die Gehwege entlang der Kliever Straße sind während der gesamten Bauzeit freizuhalten und dürfen weder befahren noch mit Materialien oder Geräten belegt werden.

Innerhalb des Baustellengeländes sollen nicht vorgeschottete Flächen weder befahren noch als Lager- oder Arbeitsfläche genutzt werden. Weitere Einzelheiten und festgelegte Flächen sind dem Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen.

### 0.1.6

#### **Art, Lage, Maße, Nutzbarkeit Transporteinrichtungen**

Beim Baustellenverkehr ist die Einhaltung der geltenden Sicherheitsvorschriften strikt zu beachten. Der Bauzaun einschließlich der Einfahrtstore ist aus Sicherheitsgründen außerhalb von Anlieferungen geschlossen zu halten. Der Sozialtrakt wird zu Fassadenarbeiten eingerüstet. An der Süd-Westseite sowie an der Süd-Ostseite des Sozialtrakts werden Gerüsttreppen vorgesehen.

Der Kranstandort befindet sich Süd-Westlich des Bauwerks, etwa mittig vor dem Baukörper. Derzeit ist ein Turmdrehkran mit einer Ausladung von zunächst 50 m für den Rohbauunternehmer vorgesehen.

Auf die Verfügbarkeit oder Mitbenutzung des Rohbaukranes besteht kein Anspruch. Der AN hat seine Leistungen einschl. sämtlicher erforderlichen Hebe-, Transport- und Fördervorgänge grundsätzlich mit eigenen Mitteln zu kalkulieren. Eine tatsächliche mögliche Mitbenutzung des Rohbaukranes begründet weder einen Anspruch auf dessen Bereitstellung noch bei dessen Nichtverfügbarkeit einen Mehrvergütungsanspruch.

### 0.1.7

#### **Überlassen Anschlüsse für Wasser, Energie, Abwasser**

Geschlechtergetrennte Toilettencontainer stehen bauseits unentgeltlich zur Verfügung. Hauptverteiler für Strom / Wasser werden im Nahbereich des Gebäudes bauseitig unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Kosten und Verbrauch werden entsprechend VOB/B § 4 Nr. 4 Punkt 3 geregelt.

Sollten keine eigenen Messstellen eingerichtet werden so betragen die Umlagen für Strom 0,4 % und Wasser 0,1 % der Bruttoabrechnungssumme.

### 0.1.8

#### **Lage, Ausmaß der überlassenen Flächen und Räume**

Für die Baustelleneinrichtung steht den ausführenden Gewerken

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421  
**LV:** 03

**Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**Brandmeldeanlage**

---

ausschließlich die Fläche innerhalb des Bauzaunes zur Verfügung. Diese befindet sich im Nahbereich des Gebäudes und ist in ihrer Größe begrenzt.

Auf dem Grundstück befinden sich keine weiteren Bestandsgebäude; daher stehen keine zusätzlichen Lager- oder Aufenthaltsräume zur Verfügung.

Freiluft-Lagerflächen außerhalb der ausgewiesenen Bereiche sind nicht zulässig. Stellflächen für Container, die durch die einzelnen Gewerke bauseits bereitzustellen sind, sind im Baustelleneinrichtungsplan festgelegt. Ebenso sind dort Stellplätze für Baustellenfahrzeuge, Anlieferzonen sowie Lagerbereiche eindeutig ausgewiesen und einzuhalten.

Aus diesen Angaben ergibt sich die zu kalkulierenden Transport- und Arbeitswege außerhalb und innerhalb des Gebäudes.

### 0.1.9

#### **Bodenverhältnisse, Baugrund, Bodenuntersuchungen**

Baugrunduntersuchungen sind durchgeführt worden, Soweit die Kenntnisse dem jeweiligen Leistungsverzeichnis erforderlich sind, ist das Bodengutachten beigelegt.

### 0.1.10

#### **Hydrologische Werte Grundwasser und Gewässer**

Hydrologische Untersuchungen sind im Rahmen des Bodengutachtens durchgeführt worden, Soweit die Kenntnisse dem jeweiligen Leistungsverzeichnis erforderlich sind ist das Bodengutachten beigelegt.

### 0.1.11

#### **Umweltrechtliche Vorschriften**

Entfällt.

### 0.1.12

#### **Vorgaben für Entsorgung (Abwasser, Abfall)**

Falls die jeweiligen Gewerke ihrer tagtäglichen Entsorgungspflicht (wie z.B. Restmüll, Bauschutt, Verpackungen etc.) nicht nachkommen, werden die Entsorgungskosten dem verursachenden Auftragnehmer belastet.

### 0.1.13

#### **Schutzgebiete/Schutzzeiten**

Soweit artenschutzrechtliche Auflagen bestehen, werden diese dem Auftragnehmer durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

### 0.1.14

#### **Art/Umfang des Schutzes**

Soweit im Außenbereich Schutzmaßnahmen erforderlich sind, betreffen diese insbesondere den Schutz vorhandener

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421  
**LV:** 03

**Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**Brandmeldeanlage**

---

Vegetation, befestigter Flächen, Einfriedungen, angrenzender Gebäude sowie öffentlicher und privater Verkehrsflächen.

Die erforderlichen Schutzmaßnahmen werden im Rahmen der Rohbau-, Tiefbau- und Arbeiten an den Außenanlagen ausgeführt. Der Auftragnehmer hat vorhandene Schutzvorkehrungen zu beachten, zu erhalten und bei Bedarf zu ergänzen, sofern seine Arbeiten dies erfordern.

### **0.1.15**

#### **Sicherung öffentlicher Verkehr**

Soweit die Leistungen des Auftragnehmers Auswirkungen auf den öffentlichen Verkehrsraum haben, hat dieser die erforderlichen Verkehrssicherungsmaßnahmen durchzuführen.

Die verkehrsrechtlichen Anordnungen der zuständigen Behörden sind einzuhalten; erforderliche Genehmigungen für die Nutzung öffentlicher Straßen oder privater Grundstücke sind vom Auftragnehmer rechtzeitig einzuholen.

Die vom Auftragnehmer genutzten Baustellenflächen, Zufahrtsstraßen und Arbeitsbereiche sind laufend in ordentlichem und sauberem Zustand zu halten. Verunreinigungen sind unverzüglich zu beseitigen.

Aus den Leistungen des Auftragnehmers entstehende Abfälle, Schutt und Verpackungsmaterialien sind ordnungsgemäß in geeigneten Behältnissen zu sammeln und fachgerecht zu entsorgen, um einen reibungslosen Bauablauf und die Sicherheit anderer Gewerke, Anwohner und Verkehrsteilnehmer zu gewährleisten. Siehe auch 0.1.12.

### **0.1.16**

#### **Vorhandene Anlagen Abwasser/Versorgung**

Die gesamte Haustechnischeversorgung (Heizung, Sanitär, Lüftung, Elektro) einschließlich der zugehörigen Hausanschlüsse und Leitungen wird neu hergestellt.

Aufgrund des abgebrochenen Bestandsgebäudes ist jedoch nicht auszuschließen, dass sich im Untergrund Reste oder Teilabschnitte ehemaliger Leitungen befinden. Der Auftragnehmer hat daher vor Beginn der Erd- und Tiefbauarbeiten die Leitungsauskünfte der zuständigen Versorgungsträger einzuholen und mit den vom Auftraggeber bereitgestellten Bestandsunterlagen abzugleichen.

Bei Unklarheiten oder Abweichungen über den tatsächlichen Leitungsverlauf sind die betroffenen Bereiche vor Arbeitsbeginn durch geeignete Sondierungen oder Rücksprachen mit den Versorgungsträgern abzusichern, um Beschädigungen vorhandener oder nicht dokumentierter Leitungen zu

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421  
**LV:** 03

**Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**Brandmeldeanlage**

---

vermeiden.

### 0.1.17

#### **Hindernisse im Bereich Baustelle**

Im östlichen Drittel des Baugrundstücks verlaufen zwei Hochdruck-Gasfernleitungen (DN 200 und DN 400) der Firma Thyssengas.

Sämtliche Arbeiten, die innerhalb eines Schutzabstandes von 10,00 m parallel zu den Leitungen oder in deren Schutzbereich ausgeführt werden, sind rechtzeitig vor Beginn der Ausführung mit der örtlichen Bauleitung sowie dem Leitungsbetreiber abzustimmen und anzumelden. Die Vorgaben und Sicherheitsbestimmungen des Leitungsbetreibers sind während der gesamten Bauausführung einzuhalten.

Der vorhandene Gebäudebestand einschließlich sämtlicher Gründungen wurde vollständig zurückgebaut. Die Freiflächen wurden im Wesentlichen unverändert belassen und sind teilweise mit Schotter befestigt bzw. mit Vegetation bewachsen.

Ein Auftreten unterirdischer Restfundamente, Leitungsabschnitte oder sonstiger Relikte kann nicht ausgeschlossen werden. Etwaige Hinweise sind dem Baugrundgutachten zu entnehmen.

Der Auftragnehmer hat bei Erdarbeiten auf derartige Hindernisse zu achten und Auffälligkeiten unverzüglich der Bauleitung zu melden.

### 0.1.18

#### **Anforderungserfüllung Kampfmittel**

Die durch die Bezirksregierung Arnsberg durchgeführte Luftbildauswertung hat ergeben, dass keine Kampfmittelbeseitigung erforderlich ist.

Bei den Bauarbeiten gilt der allgemeine Sicherheitshinweis der Bezirksregierung. Werden beim Aushub auffällig verfärbte Böden oder verdächtige Gegenstände festgestellt, sind die Arbeiten sofort einzustellen und unverzüglich die zuständige Ordnungsbehörde oder Polizei zu benachrichtigen, damit der Kampfmittelbeseitigungsdienst Westfalen-Lippe informiert werden kann.

### 0.1.19

#### **Maßnahmen gemäß Baustellenverordnung für Bauarbeiten jeder Art**

Siehe 0.2.3

### 0.1.20

#### **Anordnungen, Vorschriften, Maßnahmen der Eigentümer**

Bei der Realisierung der Baumaßnahme ist das gültige GEG zu



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421  
**LV:** 03

**Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**Brandmeldeanlage**

---

berücksichtigen. Die gesamte Bauphase wird von einem Energieeffizient-Experten auf die Einhaltung der erforderlichen Baustandards und technischen sowie formellen Anforderungen kontrolliert und mit der Bestätigung nach Durchführung, (Verwendungsnachweis) dokumentiert. Der Auftraggeber wird die Ausführung der einzelnen Gewerke mit Hilfe hydraulischer Prüfung, thermographischer Untersuchungen und Blower-Door-Messungen überprüfen. Dementsprechend ist bei der Ausführung auf eine lückenlose Luftdichtigkeit und Wärmedämmung zu achten. Fehlstellen sind als Mangel zu bewerten und unverzüglich auf Kosten des Auftragnehmers nachzubessern.

Für die Ausführung und Koordination der Baumaßnahme finden unabhängig von der allgemeinen Ingenieurbauleitung regelmäßig 1 x wöchentlich Ablaufbesprechungen mit allen Auftragnehmern statt. Alle Auftragnehmer sind verpflichtet mit einem weisungsbefugten Vertreter an diesen Besprechungen während der Anwesenheit auf der Baustelle und bei Abstimmungsgesprächen mit anderen beteiligten Firmen vor dem eigentlichen Baustellenstart des eigenen Gewerkes teilzunehmen. Die Gewerke bezogene Baubesprechung dauert durchschnittlich eine Stunde und kann je nach Komplexität der abzustimmenden Themen auch länger dauern.

Für die einzelnen Leistungsbereiche hat der AN auf der Baustelle einen verantwortlichen deutschsprachigen Fachbauleiter zu benennen. Der Name des Fachbauleiters ist dem AG schriftlich mit ausdrücklicher Erklärung mitzuteilen, dass dieser berechtigt ist, Anordnungen des AG, der bauleitenden Architekten bzw. Fachingenieure auszuführen und gemeinsame Aufmaße verbindlich gegenzuzeichnen.

Bei erkennbaren Behinderungen und Unstimmigkeiten im Arbeitsablauf durch andere Gewerke ist die Bauleitung so frühzeitig in Kenntnis zu setzen, dass Maßnahmen zur Behebung schnell getroffen werden können. Der AN ist verpflichtet auf Anforderung an Koordinierungsbesprechungen, Baubesprechungen und Besprechungen mit Behörden, Ämtern, Versorgungsunternehmen teilzunehmen bzw. solche Besprechungen im Rahmen seiner Leistungserstellung selbstverantwortlich zu führen und zu protokollieren. Die Objektüberwachung seitens des AG schränkt die Verantwortlichkeit des AN für die Ausführung seiner Leistungsbereiche und seine Koordinationspflicht nicht ein. Der AN ist verpflichtet während der Arbeiten Eigenüberwachungen durchzuführen. Dies bezieht sich auch auf die rechtzeitige Kontrolle der bestehenden oder der von anderen Gewerken erstellten Untergründe oder Anschlusspunkte.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421  
**LV:** 03

**Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**Brandmeldeanlage**

---

Sofern im LV zu einzelnen Positionen oder Leistungsbeschreibungen keine Angaben zu Fabrikat und Typ durch den Bieter/AN einzutragen sind, sind 2 Wochen nach Auftragserteilung entsprechende Produktdatenblätter zu dem von Bieter/AN angebotenen Fabrikat mit den in der Leitbeschreibung bzw. in den Langtexten der Positionen genannten Qualitäten bei der Bauleitung vorzulegen. Bei Fabrikaten, für die eine Bauaufsichtliche Zulassung oder ein bauaufsichtliches Prüfzeugnis erforderlich ist, sind diese Unterlagen ebenso vorzulegen.

Besondere Leistungen nach Nr. 4 der jeweiligen DIN gem VOB/C werden mit entsprechenden Positionen im LV ausgewiesen.

Der Planaustausch erfolgt über die Büroplattform „Planfred“. Der Auftragnehmer ist verpflichtet an dieser Planübergabe teilzunehmen und sich kontinuierlich über den aktuellen Planstand zu informieren. Entsprechende Freigaben erfolgen mit der Beauftragung.

### **0.1.21**

#### **Schadstoffbelastungen Fachgutachten**

Da auf dem Grundstück keine Bestandsgebäude mehr vorhanden sind, ergeben sich keine schadstoffrelevanten Bauteile. Es sind allerdings die Angaben und Empfehlungen des Bodengutachtens hinsichtlich eventuell vorhandener Bodenbelastungen sowie der daraus abgeleiteten Schutz- und Entsorgungsmaßnahmen zu beachten.

### **0.1.22**

#### **Art/Zeit der Vorarbeiten**

Dem AN werden 21 Kalendertage vor Beginn der Arbeiten die notwendigen, vom Bauherren freigegebenen Ausführungspläne übergeben sofern die Werkplanung nicht im jeweiligen Gewerk als Position erfasst ist.

Für Gewerke, bei denen eine Werkplanungserstellung durch den AN Vertragsbestandteil ist, wird folgende Terminabfolge zwischen AN und AG vereinbart:

Nach Abruf durch die Bauleitung sind innerhalb von 6 Werktagen nach Auftragserteilung bzw. nach Fertigstellung der betreffenden Bauteile/ Grundlagen durch den Vorunternehmer alle für die Durchführung der Leistungen notwendigen Aufmaße durchzuführen. Wenn nicht anders im Leistungsverzeichnis erwähnt, ist die Werkplanung 12 Werktage nach diesem Aufmaß, die prüffähige Statik für alle Elemente sowie alle weiteren geforderten Nachweise (z.B. U-Wert) bei der Bauleitung zur Freigabe vorzulegen.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421  
**LV:** 03

**Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**Brandmeldeanlage**

---

Ist eine Werkplanung durch den AN geschuldet, für die kein örtliches Aufmaß erforderlich ist, muss mit dieser Planung nach Auftragserteilung und Vorlage der Ausführungspläne, auch ohne gesonderte Anforderung durch die Bauleitung innerhalb von 6 Werktagen begonnen und diese innerhalb der definierten Frist von 20 Arbeitstagen einschl. Prüfumläufe Werktagen, gemäß Leistungsposition, abgeschlossen werden.

### **0.1.23**

#### **Arbeiten anderer Unternehmer**

Während der Ausführung werden mehrere Gewerke parallel auf der Baustelle tätig sein. Der Auftragnehmer hat seine Arbeiten so zu organisieren und abzustimmen, dass der Bauablauf anderer Unternehmer nicht behindert wird.

Schnittstellen, Arbeitsabfolgen und gegenseitige Abhängigkeiten sind vor Beginn der Arbeiten mit der Bauleitung und den betroffenen Gewerken abzustimmen.

Etwaige Behinderungen oder Überschneidungen sind der Bauleitung unverzüglich mitzuteilen, damit eine gemeinsame Lösung abgestimmt werden kann.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421  
**LV:** 03

**Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**Brandmeldeanlage**

---

### 02. Angaben zur Ausführung

#### 0.2.1

##### **Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen**

Die Ausführung der Bauleistungen erfolgt in zwei nahezu parallelen Bauabschnitten Sozialtrakt und Fahrzeughalle gemäß dem beigefügten Bauzeitplan.

Bei der Ausführung sind unterschiedliche Personaleinsätze und zeitliche Unterbrechungen zwischen den Bauphasen einzuplanen. Die Leistungen sind abschnittsweise und ggf. raumweise auszuführen. Je nach Baufortschritt kann es erforderlich sein, die Arbeiten auf unterschiedliche Teilbereiche zu verlagern.

Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Positionsmassen werden in Teilabschnitten und in Teilmassen über beide Bauphasen hinweg abgerufen.

Der Materialtransport sowie das Umsetzen von Geräten und Arbeitsmitteln in ggfls. unterschiedlichen Geschossen sind vom Auftragnehmer einzuplanen.

Arbeitsunterbrechungen aufgrund notwendiger Vorlauf- oder Folgearbeiten anderer Gewerke sind zu berücksichtigen.

Die Abstimmung der Ausführungsreihenfolge erfolgt in Koordination mit der Bauleitung und den beteiligten Unternehmen.

In dem beigefügten Bauzeitplan sind die geplanten Ausführungszeiten auf der Baustelle angegeben. Die angegebenen Zeiten sind Richtzeiten wobei die angegebenen Termine sich um bis zu 6 Wochen verschieben können.

Vom Auftragnehmer ist innerhalb von 12 Werktagen nach Auftragserteilung ein gewerkeeigner Bauzeitplan einzureichen der in den Gesamtbauzeitplan eingearbeitet wird.

Die beschriebene abschnittswise Ausführungen, Arbeitsunterbrechungen, Umsetzungen und Verschiebungen innerhalb dieses Rahmens stellen keine Änderung des Bauentwurfes und keine zusätzliche Leistung dar und sind mit den vereinbarten Einheitspreisen abgegolten.

Die Möglichkeit einer Verschiebung der ausführungszeiträume um insgesamt bis zu sechs Wochen ist bei Personal-, Geräte-, Transport- und Baustelleneinrichtungsdispositionen zu berücksichtigen. Zusätzliche Vorhaltezeiten bereits errichteter Grüste werden ausschließlich nach den hierfür vorgesehenen

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421  
**LV:** 03

**Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**Brandmeldeanlage**

---

Vorhaltepositionen vergütet.

### 0.2.2

#### **Besondere Erschwernisse**

Bei der Ausführung sind die erhöhten Anforderungen an Toleranzen im Hochbau gemäß DIN 18202 zu berücksichtigen. Soweit in den Tabellen der DIN 18202 keine gesonderten Zeilen für erhöhte Anforderungen enthalten sind, gelten verschärfte Toleranzgrenzen, die maximal 50 % der jeweiligen Normalgrenzwerte betragen dürfen.

Die hieraus entstehenden höheren Anforderungen an Maßhaltigkeit und Ausführungsgenauigkeit sind bei der Kalkulation, Arbeitsvorbereitung, Werkplanung und Ausführung bei jedem Gewerk zu berücksichtigen.

### 0.2.3

#### **Vorgaben aus SiGe-Plan**

Bei der Ausführung der Arbeiten sind die Baustellenverordnung (BaustellV) sowie alle damit verbundenen Vorschriften zum Sicherheits- und Gesundheitsschutz einzuhalten. Der vom Auftraggeber bestellte Sicherheits- und Gesundheitskoordinator (SiGeKo) ist in die Planung und Ausführung einzubeziehen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, alle für die Erstellung und Fortschreibung des Sicherheits- und Gesundheitsplans (SiGe-Plan) erforderlichen Angaben bereitzustellen und mit dem SiGeKo eng zusammenzuarbeiten. Hierzu zählen insbesondere:

Gefährdungsbeurteilungen,  
Montage- und Demontageanweisungen,  
Prüfbücher,  
Ersthelferlisten,  
Nachweise zur Erste-Hilfe-Ausstattung und persönlichen Schutzausrüstung (PSA),  
ggf. Abbruch- oder Betriebsanweisungen,  
Übertragung von Unternehmerpflichten gemäß § 5 BaustellV.

Die gemäß Baustellenverordnung und VOB/C erforderlichen Sicherheits- und Unfallverhütungsmaßnahmen sind als Nebenleistungen Bestandteil des jeweiligen Gewerkes. Die vom SiGeKo erstellte Baustellenordnung ist verbindlich einzuhalten; Verstöße können zum Ausschluss von der Baustelle führen.

Der Auftragnehmer hat für seinen Leistungsbereich einen verantwortlichen deutschsprachigen Fachbauleiter zu benennen. Der Name und die Anordnungsbefugnis sind der Bauleitung schriftlich mitzuteilen.

Die Teilnahme an Sicherheits- und Koordinierungsbesprechungen durch den beauftragten SiGeKo,

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421  
**LV:** 03

**Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**Brandmeldeanlage**

---

voraussichtlich alle 2 Wochen, ist verpflichtend. Soweit erforderlich, führt der Auftragnehmer im Rahmen seiner Leistung eigene Abstimmungstermine mit Fachbehörden oder Versorgungsunternehmen durch und dokumentiert diese.

### **0.2.4**

#### **Unfallverhütung/Gesundheitsschutz für Mitarbeiter anderer Unternehmen**

Der Auftragnehmer hat bei der Ausführung seiner Arbeiten darauf zu achten, dass keine Gefährdungen für Beschäftigte anderer auf der Baustelle tätiger Unternehmen entstehen.

Sämtliche zusätzlichen Gefahrenquellen, die sich aus der Art, dem Ablauf oder der Beschaffenheit seiner Leistung ergeben, sind entsprechend den geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu sichern.

Schutzvorrichtungen, Absperrungen und Warnhinweise dürfen erst nach Freigabe durch die Bauleitung entfernt werden.

### **0.2.5**

#### **Kontaminierten Bereiche**

Etwaige Kontaminationen sind dem beiliegenden Bodengutachten zu entnehmen.

Sollten bei den Arbeiten dennoch auffällige Bodenverfärbungen, Gerüche oder belastete Materialien festgestellt werden, sind die Arbeiten in den betroffenen Bereichen sofort einzustellen und die Bauleitung umgehend zu informieren.

### **0.2.6**

#### **Baustelleneinrichtung/Entsorgungseinrichtungen**

Siehe 4.1.1 und 4.1.2

### **0.2.7**

#### **Auf- /Abbau, Vorhalten Gerüste**

Für das Bauvorhaben sind die Fassadengerüstarbeiten für den Sozialtrakt als eigenes Gewerk ausgeschrieben. Die Gerüste werden so errichtet, dass sie gleichzeitig als Arbeits- und Schutzgerüste für andere Gewerke insbesondere für die Dachdeckerarbeiten genutzt werden können.

Das Vorhalten, Umsetzen und Anpassen der Gerüste erfolgten gemäß den zeitlichen Erfordernissen der beteiligten Gewerke in Abstimmung mit der Bauleitung, gleitender Aufbau.

Erforderliche Innengerüste oder Arbeitsbühnen sind, soweit notwendig, in den jeweiligen Leistungspositionen der betroffenen Gewerke beschrieben.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421  
**LV:** 03

**Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**Brandmeldeanlage**

---

### 0.2.8

#### **Mitbenutzung fremder Einrichtungen und Geräte**

Die Mitbenutzung von Einrichtungen und Geräten anderer Auftragnehmer ist nur nach vorheriger Abstimmung und schriftlicher Zustimmung der betroffenen Unternehmer zulässig. Der Umfang, Zeitraum und die Bedingungen der Mitbenutzung sind im Einzelfall einvernehmlich festzulegen.

Aus einer Nutzung ergeben sich keine Ansprüche auf dauerhafte Bereitstellung oder Kostenübernahme durch andere Auftragnehmer, sofern nichts anderes ausdrücklich vereinbart ist. Der Auftragnehmer haftet für Beschädigungen oder unsachgemäße Nutzung fremder Einrichtungen oder Geräte, die durch ihn oder seine Mitarbeiter entstehen.

### 0.2.9

#### **Zeitraum der Vorhaltung von Einrichtungen für andere Unternehmer**

Soweit erforderlich, sind Vorhaltezeiten und Mitbenutzungen von Einrichtungen für andere Gewerke in den jeweiligen Leistungsverzeichnissen der betroffenen Gewerke ausgewiesen.

Eine Vorhaltung über den dort festgelegten Zeitraum hinaus erfolgt nur nach gesonderter Abstimmung mit der Bauleitung und ist gegebenenfalls besonders zu vergüten. Die Koordination der Nutzung und Übergabezeiten erfolgt durch die Bauleitung.

Vorhaltezeiten über die jeweilige Grundeinsatzzeit hinaus werden ausschließlich über die hierfür vorgesehenen Vorhaltepositionen des Leistungsverzeichnisses abgerechnet. Eine gesonderte Vergütung oder Nachtragsanspruch allein aufgrund einer Verlängerung der Vorhaltezeiten besteht nicht, soweit die betreffende Vorhaltung über eine hierfür vorgesehene LV-Position abrechenbar ist. Gesetzlich bzw. Vertragliche Ansprüche aufgrund vom AG zu vertretende Behinderungen bleiben unberührt.

### 0.2.10

#### **Verwendung Recyclingstoffe**

Sofern in den Leistungsverzeichnissen nicht explizit Recyclingbaustoffe vorgesehen sind, sind derartige Stoffe nicht zugelassen.

### 0.2.11

#### **Anforderungen an Recyclingstoffe, nicht genormte Stoffe/Bauteile**

Siehe 0.2.10

### 0.2.12

#### **Umweltverträglichkeit Stoffe/Bauteile**

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421  
**LV:** 03

**Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**Brandmeldeanlage**

---

Bei der Auswahl und Verarbeitung von Stoffen und Bauteilen sind die geltenden gesetzlichen und behördlichen Vorschriften zum Umwelt- und Gesundheitsschutz einzuhalten.

Der Auftragnehmer hat auf eine umweltgerechte Ausführung und Entsorgung zu achten und ggf. Nachweise über die Umweltverträglichkeit der eingesetzten Materialien vorzulegen, sofern dies in den Leistungspositionen gefordert ist.

### 0.2.13

#### **Eignungs- und Gütenachweise**

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, während der Ausführung eine Eigenüberwachung seiner Leistungen durchzuführen. Dies umfasst insbesondere die rechtzeitige Prüfung der bestehenden oder von anderen Gewerken erstellten Untergründe und Anschlusspunkte.

Die Dokumentation hat mindestens folgende Unterlagen zu enthalten:

#### 1. Produkt- und Materialnachweise

Benennung der verwendeten Produkte und Materialien einschließlich technischer Leitwerte (z. B. U-Wert), Produktdatenblätter und ggf. Herstellerlisten der eingebauten Materialien.

#### 2. Übereinstimmungs- und Konformitätserklärungen

Nachweise der fachgerechten Verwendung und Montage, insbesondere für Brand-, Wärme-, Schall- und Feuchteschutz.

#### 3. Fachunternehmererklärung

Bestätigung, dass die Leistungen

- a) nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik ausgeführt wurden,
- b) den vertraglich vereinbarten Eigenschaften entsprechen,
- c) den öffentlich-rechtlichen Vorschriften genügen,
- d) mit den Arbeiten anderer Unternehmer abgestimmt sind.

#### 4. Prüfbücher und Nachweise für prüfpflichtige Produkte

z. B. für Toranlagen, Brandschutzabschlüsse, Feststellanlagen oder vergleichbare Einrichtungen.

#### 5. Unternehmererklärung nach GEG § 96, soweit zutreffend.

#### 6. Werkstatt- und Montagepläne

Maßstäbliche, farbige Ausführungs- und Werkstattpläne gemäß tatsächlichem Ausführungsstand.

Änderungen sind vor Übergabe der Dokumentation einzuarbeiten.

Ergänzend können vom Auftraggeber oder der Bauleitung



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421  
**LV:** 03

**Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**Brandmeldeanlage**

---

weitere Nachweise, Prüfprotokolle oder Gutachten verlangt werden sofern diese zur Bestätigung der Eignung und Güte einzelner Produkte oder Ausführungen erforderlich sind.

### **0.2.14**

#### **Verwendung von auf Baustelle gewonnener Stoffe oder andere Verwertung**

Sofern eine Wiederverwendung oder Verwertung von auf der Baustelle gewonnenen Stoffen oder Materialien vorgesehen ist, sind dafür im Leistungsverzeichnis entsprechende Positionen enthalten.

### **0.2.15**

#### **Vom Auftraggeber zu entsorgende Böden, Stoffe, Bauteile**

Erfolgt ausschließlich durch den Auftragnehmer nach den entsprechenden Positionen des Leistungsverzeichnisses und gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

### **0.2.16**

#### **Vom Auftraggeber beigestellte Stoffe und Bauteile**

Keine

### **0.2.17**

#### **Übernahme des Auftraggebers für Abladen, Lagern, Transport von Stoffen und Bauteilen**

Der Auftraggeber übernimmt keine Leistungen dieser Art. Diese Tätigkeiten sind Bestandteil der Leistung des Auftragnehmers und mit den entsprechenden Positionen im Leistungsverzeichnis abgegolten.

Der Auftragnehmer hat die Stoffe und Bauteile sachgerecht zu entladen, zu lagern und zu transportieren, sowie gegen Beschädigung, Verschmutzung und Witterungseinflüsse zu schützen. Eine Abstimmung der Anlieferungs- und Lagerflächen erfolgt in Koordination mit der Bauleitung.

### **0.2.18**

#### **Leistungen für andere Unternehmer**

Nicht vorgesehen

### **0.2.19**

#### **Einstellen /Inbetriebnahme von Anlagen mit anderen Beteiligten**

Soweit erforderlich, hat der Auftragnehmer bei der Einstellung und Inbetriebnahme von Anlagen mit den beteiligten Gewerken zusammenzuarbeiten. Dies betrifft insbesondere elektrische Anschlüsse, Steuerungen, Schnittstellen oder Funktionseinheiten, die Bestandteil anderer Leistungen sind oder mit diesen zusammenwirken.

Die Terminabstimmung und technische Koordination erfolgen in

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421  
**LV:** 03

**Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**Brandmeldeanlage**

---

Absprache mit der Bauleitung und den jeweils beteiligten Fachfirmen. Die Funktionsprüfung darf erst erfolgen, wenn alle notwendigen Vorleistungen anderer Gewerke ordnungsgemäß hergestellt und geprüft sind.

### **0.2.20**

#### **Benutzung von Teilen der Leistung vor Abnahme**

Der Auftragnehmer hat in diesem Fall grundsätzlich schriftlich eine Sicht- oder Teilabnahme zu beantragen.

### **0.2.21**

#### **Übertragung Wartung durch Wartungsvertrag**

Sofern für einzelne Anlagen oder Bauteile Wartungsleistungen erforderlich sind, werden diese im Leistungsverzeichnis ausdrücklich aufgeführt. Eine darüberhinausgehende Wartungspflicht des Auftragnehmers besteht nicht, sofern kein gesonderter Wartungsvertrag mit dem Auftraggeber abgeschlossen wird.

### **0.2.22**

#### **Abrechnung nach Zeichnungen oder Tabellen**

Die Abrechnung der Leistungen erfolgt auf Grundlage der Zeichnungen, der Leistungsverzeichnisse sowie gegebenenfalls nach örtlichem Aufmaß.

Alle Rechnungen und Aufmaßunterlagen sind in digitaler Form (PDF-Datei) einschließlich aller Anlagen und Nachweise beim Bauherrn und Architekten einzureichen.

### **0.2.23**

#### **Umlagen**

Sonstige Umlagen: Bauschildanteil 150,00 €/Stk.,  
Bauwesenversicherung 0,3 % der Abrechnungssumme

## **Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

|                 |               |                                                        |
|-----------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | <b>234421</b> | <b>Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte</b> |
| <b>LV:</b>      | <b>03</b>     | <b>Brandmeldeanlage</b>                                |

---

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 234421 Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte  
LV: 03 Brandmeldeanlage

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### Allgemeine Vorbemerkungen

Der Text dieses Leistungsverzeichnisses ist eine allgemeine, aber bindende Beschreibung.

Sämtliche Vorbemerkungen sind unbedingt einzuhalten.

Das Leistungsverzeichnis wurde kopiert und maschinell sortiert. Der AN ist verpflichtet, das LV auf Vollständigkeit zu prüfen und gegebenenfalls fehlende Seiten, vor Angebotsabgabe, nachzufordern.

Für die Erstellung der Anlagen sind die nachstehend aufgeführten Vorschriften und Bestimmungen in der neuesten Fassung zu beachten:

- VDE - Bestimmungen, speziell VDE 0100, VDE 0800, VDE 0833, VDE 0834
- DIN - Vorschriften
- DIN 14675
- UVV - Vorschriften (bes. DGUV Vorschrift 3)
- Musterrichtlinie für brandschutztechnische Anforderungen
- PrüfVO NRW
- LAR NRW
- SBauVO NRW
- MLAR
- EN 54
- EN 60529
- EN 60950
- TRVB S 123
- VdS Richtlinien
- CE- Konformität

Die zum Einsatz kommenden Betriebsmittel müssen nachweislich den vorgenannten Bestimmungen und Vorschriften entsprechen.

Werden im Leistungsverzeichnis geforderte Fabrikats- oder Typenangaben nicht angegeben, so gilt das Leitfabrikat als angeboten.

Dem Leitfabrikat gleichwertige Produkte anderer Hersteller sind zum Wettbewerb zugelassen. Der Bieter stellt auf Anforderung leihweise, ohne Vergütung und Montage, innerhalb von 14 Tagen Muster zur Verfügung. Der AG kann das Muster im Auftragsfall zu Kontroll- und Vergleichszwecken bis zur Abwicklung des Auftrages zurückbehalten.

Sämtliche Hilfsmittel für die Ausführung der Leistungen, auch Leitern bis 2,00 m und Gerüste bis 4,00 m Höhe sind mit den

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 234421 Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte  
LV: 03 Brandmeldeanlage

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

EP abgegolten.

Der AN hat alle im LV notwendigen Materialien und Arbeitsleistungen, die zu einer technisch einwandfreien Ausführung der einzelnen Positionen gehören und nicht besonders erwähnt sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und ggf. zu erläutern. Mit den Einheitspreisen ist die kompl. Lieferung mit allem Zubehör, die betriebsfertige Montage, sowie Inbetriebnahme/ Teilinbetriebnahme und Übergabetest der Anlagenteile/Gesamtanlage abgegolten.

Die zur Inbetriebnahme der Anlage (von Anlagenteilen) erforderliche Systemprogrammierung, sowie die dafür notwendige Software (Programme), ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Im Rahmen der förmlichen Abnahme der Leistungen gehen die Quellcodes und Programme in den Besitz des Bauherren über (Revisionsunterlagen)!

Sollten nur Einzelleistungen, wie z. B. "nur Lieferung" oder "nur Montage" verlangt werden, ist dies im Text ausdrücklich vermerkt.

Vom AN sind aufbauend auf die Unterlagen des Fachingenieurs die endgültigen Werk- und Montagepläne, Verkabelungsschema, Klemmenpläne etc. zu erstellen und rechtzeitig vor Fertigungs- und Montagebeginn 1-fach zur Prüfung und Freigabe dem Fachingenieur vorzulegen.

Nach Fertigstellung der Anlage hat der Auftragnehmer die förmliche Abnahme, gegebenenfalls auch die Teilabnahme rechtzeitig schriftlich zu beantragen.

### Technische und Projektbezogene Vorbemerkungen

Das Leistungsverzeichnis umfasst wesentlich zwei Lose:

#### Brandmeldeanlage

- Zentrale
- Melder
- Alarmierung
- Steuerungen
- Feuerwehr
- Regierarbeiten

#### Wartung

- Wartung / Inspektion

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 234421 Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte  
LV: 03 Brandmeldeanlage

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Planung und Ausführung erfolgt auf Grundlage der anerkannten Regeln der Technik sowie den Forderungen aus dem Brandschutzkonzept und der darauf aufbauenden Baugenehmigung.

Aufenthalts- und Lagerräume können vom Nutzer, sofern vorhanden zur Verfügung gestellt werden, ein Anspruch seitens des Auftragnehmers besteht jedoch nicht.

Sämtliche Koordinierungsarbeiten sind mit den Einheitspreisen abgegolten und werden nicht gesondert vergütet !

Der AN hat im Zuge der Kabelverlegung und des Ausbau der Kabeltrassen dafür Sorge zu tragen, dass Flucht- und Rettungswege generell von Brandlasten freizuhalten sind. Werden Kabeltrassen durch Flure gelegt bzw. Erstrecken sich Kabeltrassen über 2 Brandabschnitte, so sind in Abstimmung mit der Fachbauleitung, entsprechende Vorkehrungen zu treffen. Bei nicht beachten hat der AN die Kosten für evtl. erforderliche Umverlegungen zu tragen.

Die „Leitfabrikate“ dienen dem Bieter zur qualitativen und gestalterischen Orientierung, wobei dieser jederzeit eine entsprechende Alternative in „gleichwertiger Art“ anbieten kann. Hierbei muss dann die Gleichwertigkeit durch den AN nachgewiesen werden. Im Zuge des Angebotes sind die alternativen Farfbrikate durch Datenblätter zu belegen. Nach Auftragsvergabe ist der Nachweis im Rahmen der Werk- und Montageplanung durch den Bieter zu erbringen.

### 1. Brandmeldeanlage

Die Planung, Lieferung, Montage, Inbetriebsetzung und Instandhaltung der Brandmeldeanlage muss entsprechend den Vorgaben aus dem vorgelegten Brandmelde- und Alarmierungskonzept sowie entsprechend der allgemeinen technischen Vorbemerkungen und der objektspezifischen Leistungsbeschreibung erfolgen. Jede Abweichung ist als Alternativangebot anzugeben.

Bei den genannten Leistungen sind zusätzlich zu den im Brandmelde- und Alarmierungskonzept gelisteten Vorgaben folgende Dokumente zu beachten:

1. Baugenehmigung einschließlich der gesamten Auflagen
2. genehmigter Brandschutznachweis bzw. genehmigtes Brandschutzkonzept
3. die anwendbaren, aktuell gültigen Normen

Punkt 3 bezieht sich dabei auf die allgemeinen technischen

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Normen der Elektrotechnik\* und für die speziellen Normen und ggfs. Richtlinien aus dem Bereich der Brandmeldetechnik.

\*Im Bereich der elektrotechnischen Normung ist anstelle von DIN VDE 0100-560:2022-10 - wie vom zuständigen DKE/UK 221.3 empfohlen - DIN VDE V 0100-560-1 zu berücksichtigen.

Nachfolgend sind einige relevante Anwendungsnormen aus dem Bereich der Brandmeldetechnik aufgeführt:

- DIN 14675-1
- VDE 0833-1
- VDE 0833-2

Abweichungen von den Normen sind zu dokumentieren und zu begründen.

Die Umsetzung der Brandmeldeanlage ist entsprechend DIN 14675-1 zu dokumentieren. Die Dokumentation ist nach Fertigstellung in digitaler Fassung zu übergeben. Eine besondere Vergütung für die zusätzliche Erstellung auf einem Datenträger erfolgt nicht.

Die Projektierung der Brandmeldeanlage ist vor der Montage mit den zuständigen Ansprechpartnern des Auftraggebers abzustimmen und freigeben zu lassen. Alle anfallenden Kosten zur Klärung von Aufbau und Funktion sind in den Einheitspreisen einzukalkulieren und werden nicht besonders vergütet.

Vor Abnahme durch den Auftraggeber sind insbesondere bei bauordnungsrechtlicher Forderung die Prüfung durch einen Prüfsachverständigen sowie die Abnahme der Feuerwehr erforderlich.

Die schriftlichen Bestätigungen der mängelfreien Inbetriebsetzung und Überprüfung der Brandmeldeanlage sind dabei vorzulegen.

Alle für die Prüfungen/Abnahmen erforderlichen Leistungen sind in den Einheitspreisen enthalten und werden nicht besonders vergütet.

Für die eingesetzten Geräte ist, sofern eine harmonisierte Norm der Normenreihe EN 54 vorliegt, eine Leistungsbeschreibung vorzulegen, aus der die Erfüllung der anwendbaren Merkmale gem. der Technischen Regel Technische Gebäudeausrüstung im Anhang 14 der länderspezifischen VV TB hervorgeht.

Alle eingesetzten Geräte benötigen eine Anerkennung des VdS oder einer gleichwertigen Prüfstelle.

Bezogen auf das Zusammenwirken der verwendeten Geräte ist ein Kompatibilitätsnachweis nach EN 54-13 vorzulegen, bspw.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 234421 Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte  
 LV: 03 Brandmeldeanlage

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

in Form einer Systemanerkennung des angebotenen Brandmeldesystems.

Der Errichter muss gem. DIN 14675-2 als Fachfirma zertifiziert sein.

### 1.1. Zentrale (KG 456)

#### Hinweise Brandmeldezentrale

Bei der Angebotserstellung ist für die Berechnung der Brandmeldeloops, sowie Zentralenausbauten, Spannungsversorgungen usw. jeweils eine Sicherheitsreserve von mindestens 20 Prozent vorzusehen.

Das Brandmeldesystem benötigt eine Batterieüberbrückung, welche die Funktionalität der BMA im Ruhezustand über einen Zeitraum von 30 Stunden aufrecht erhält.

Das Brandmeldesystem benötigt eine Batterieüberbrückung, welche die Funktionalität der BMA im Alarmzustand über einen Zeitraum von mindesten 30 Minuten aufrecht erhält.

Die beschriebenen Überbrückungszeiten bauen kumulierend aufeinander auf. Die Batterie ist demnach für eine Gesamtüberbrückungszeit von 30 Stunden und 30 Minuten auszulegen.

#### 1.1.10. Brandmelderzentrale mit Bedienfeld

Mehrfach redundante Brandmelderzentrale in modularer Einschubtechnik zum Einsatz als Einzelzentrale, im Zentralenring oder in Zentralennetzwerken. Ausführung im Wandschrank mit eingebautem Bedienfeld und Ausschnitt unten leer.  
 (Blindfrontplatte separat dabei).

#### Typenbeschreibung Brandmelderzentrale:

- Entspricht EN 54-2, EN 54-4 und EN 54-13
- EMV-Schutzmaßnahmen nach EN 50082-2
- Überspannungskonzept nach VDE 0185/ VdS 2833
- Baugruppenträger mit Hauptrechnereinheit und Netzgerät 7,1 A
- Prozessor und alle Einschübe für Meldelinien, Primärausgänge und Schnittstellen in redundanter Ausführung zur erhöhten Verfügbarkeit der Zentrale und der Möglichkeit mehr als 512 Melder normgerecht nach DIN VDE 0833-2 anzuschalten.
- Acht frei wählbare Funktions einschübe bieten



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

- |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>Ausbaufähigkeit von bis zu 16 Ringleitungen mit bis zu 250 Elementen pro Ringleitung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drei zusätzliche frei wählbare Relaiseinschübe</li> <li>• Integrierte USB-Schnittstelle für lokale Verbindung</li> <li>• Integrierte 10/100 Base TX (Ethernet) Service-Schnittstelle für Fernzugriff- und diagnose (Remote)</li> <li>• Vollumfängliche Fern-Bedienbarkeit und bidirektionale Kommunikation bis auf die Programmierenebene nach VDE 0833-1</li> <li>• Automatischer Versand von E-Mails über integrierten Client möglich.</li> <li>• Freie Modbus-Schnittstelle (Ethernet)</li> <li>• Ereignisspeicher bis zu 64.000 Ereignisse</li> <li>• Einbauplatz für zwei Akkus 12 V/45 Ah</li> <li>• Zentralen- und Ringübergreifende Meldergruppenvergabe</li> </ul> |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Typenbeschreibung Bedienfeld:

- 14-zeilige alphanumerische Klartextanzeige mit min. 60 Zeichen pro Zeile
- Die Bedienung erfolgt in der Landessprache. Es kann zwischen vier Sprachen gewählt und im laufenden Betrieb gewechselt werden.
- Bereichs- und Summenbedienung
- zehn frei programmierbare und per Software beschriftbare mehrfarbige-LEDs
- schnellen Abruf von individuell hinterlegten Informationen durch die Anzeige von QR-Codes
- Schnittstelle für Feuerwehr-Anzeigetableau und Feuerwehr-Bedienfeld über separaten Geräte-BUS mit Cat5 Kabel
- Beschriftung über separate Beschriftungsplatte

Typenbeschreibung Zentralenring:

- Bis zu 16 Zentralen vernetzbar:
- Bis zu 100 m mit 100-Base TX
- Bis zu 1.200 m mit RS-485
- Bis zu 30.000 m mit Glasfaser-LWL
- Verwaltung von bis zu 56.000 Brandmeldern
- Aufschaltbar an übergeordnetes Zentralennetzwerk

Typenbeschreibung Zentralennetzwerk:

- Bis zu 254 Zentralenringe vernetzbar:
- Bis zu 1.200 m mit RS-485
- Bis zu 30.000 m mit Glasfaser-LWL
- Verwaltung von bis zu 4.000 Zentralen
- Übergeordnete Bedienung möglich
- Möglichkeit der standortübergreifenden, informativen Vernetzung über bestehende IP-Netze zur flexiblen, globalen Verwaltung von bis zu 254 Zentralen unterschiedlichster Generationen über Ethernet.

Technische Daten:

- Netzspannung: 110 bis 230 V AC

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

- Ausgangsspannung: typ. 27 V DC
- Eingangsleistung: max. 280 W
- Ausgangsleistung: max. 200 W
- Schutzart: IP 30
- Zul. Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C
- Abmessungen: (H x B x T) 624,5 x 445,5 x 229,7 mm
- Gehäuse: Stahlblech anthrazitgrau, RAL 7016

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: B8-CP-OB-CO-2  
 VdS-Nr: G 204109/G 204108  
 DoP-Nr: CPR-30-25-500  
 DIBt-Nr: beantragt  
 oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'  
 Typ: '.....'  
 VdS-Nr.: '.....'  
 DoP-Nr.: '.....'  
 DIBt-Nr: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

1,000 St ..... ..

**1.1.20.**

**Beschriftungsplatte deutsch**

Beschriftungsplatte in deutscher Ausführung für das Einbau-Bedienfeld. Großzentrale und Kleinzentrale.

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: OB-TXT DE01

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

1,000 St ..... ..

### 1.1.30. **Steuerbaugruppe**

Steuerbaugruppe in redundanter Ausführung zum modularen Einbau in die Zentrale.

Typenbeschreibung:

- Drei überwachte Eingänge (Option mit Rückmeldung oder separater Eingang) und zwei überwachte Ausgänge
- Drei Relaisausgänge (24 V/3 A)
- Schnittstelle für paralleles FBF nach DIN 14661
- Schnittstelle zur Ansteuerung eines Relais-BUS
- Schnittstelle zur Ansteuerung eines externen Geräte-BUS (max.Länge 1.200 m) zum Anschluss externer Bedien- und Anzeigefelder sowie des Feuerwehr-Anzeigetableaus nach DIN 14662
- Max. 16 Bedienfelder pro Zentrale
- Max. 3 Drucker pro Zentrale
- Max. 8 Feuerwehr-Bedienfelder pro Zentrale
- Inklusive Anschlussstecker

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: intern über System-BUS
- Stromaufnahme: typ. 30 mA
- Ausgangsspannung: 22 bis 28 V DC
- Ausgangsstrom: max. 1,5 A
- Zul. Umgebungstemperatur:
- -5 °C bis +50 °C

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: B8-BAF  
 VdS-Nr: G 204108/G 204109  
 oder gleichwertiger Art

Angebotenes Fabrikat:

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

1,000 St ..... .....

### 1.1.40. Ringleitungsbaugruppe X-LINE

Ringleitungsbaugruppe X-LINE in redundanter Ausführung zum modularen Einbau in die Zentrale.

#### Typenbeschreibung:

- Anschluss von zwei Ringleitungen X-LINE
- Max. 250 Elemente pro Ringleitung
- Ringleitungslänge bis zu 3.500 m
- Auch Konfigurationen eine Ringleitung/zwei adressierbare Stichleitungen oder vier adressierbare Stichleitungen möglich
- Mischbetrieb von Ring- und Stichleitung sowie von Standardringleitungstechnik und X-LINE möglich
- Steuerung der digitalen Ringkommunikation und Datensicherung
- Überwachung aller angeschlossenen Elemente
- Lokalisierung von Drahtbruch und Kurzschluss auf dem Ring
- Max. 768 Elemente pro Zentrale, frei auf Meldergruppen, Eingänge und Steuerungen verteilbar
- Freie Meldergruppenzuordnung über Ringleitungen
- Freie Meldergruppenzuordnung über Zentralen
- Softwaregesteuerte Zuordnung der Melder zu Ansteuerkriterien und Zweimelder- und/oder Zweigruppenabhängigkeit
- Einzelmelderabschaltung
- Auswertung Melderzustände (Verschmutzung)
- Inklusive Anschlusstecker

#### Technische Daten:

- Spannungsversorgung: intern über System-BUS
- Stromaufnahme: 28 mA
- Zul. Umgebungstemperatur:
- -5 °C bis +50 °C

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

#### Planungsfabrikat:

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: B8-DXI2A  
 VdS-Nr: G 204108/G 204109  
 oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'  
 Typ: '.....'  
 VdS-Nr.: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

3,000 St ..... ..

**1.1.50.**

**Netzwerkbaugruppe**

Netzwerkbaugruppe in redundanter Ausführung zum modularen Einbau in die Zentrale.

Typenbeschreibung:

- Vernetzung von Zentralen zu einem Teilzentralenring und Anbindung von IP-Anwendungen (z.B. Fernzugriff) sowie Anbindung einer (Haupt-) Zentrale oder eines Teilzentralenringes an ein Netzwerk
- RS-485 Ringvernetzung mit zusätzlicher Leitungsredundanz
- RS-485 Stichvernetzung mit zusätzlicher Leitungsredundanz
- 10/100 TX Ringvernetzung
- 10/100 TX Stichvernetzung mit zusätzlicher Portredundanz
- LAN Vernetzung direkt oder über lokales Netzwerk
- Vernetzung über Internet, WLAN oder SHDSL
- Anbindung von Managementsystemen
- Fernzugriff über Internet, Intranet oder Mobilfunk
- Zwei Schnittstellen RS-485 RJ 45
- Leitungslänge max. 1.200 m - Bitrate max. 2,5 Mbit/s
- Zwei Schnittstellen 100 Base TX Ethernet RJ 45
- Leitungslänge max. 100 m - Bitrate max. 100 Mbit/s
- Modbus-Protokoll für Steuerungen

Technische Daten

- Spannungsversorgung: intern über System-BUS
- Stromaufnahme: 120 mA
- Zul. Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

Planungsfabrikat:

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: B8-NET2-485  
 VdS-Nr: G 204108/G 204109  
 oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

1,000 St ..... ..

**1.1.60. Baugruppe überwachte Ausgänge**

Baugruppe für überwachte Ausgänge in redundanter Ausführung zum modularen Einbau in die Zentrale.

Typenbeschreibung:

- Anschluss von peripheren Geräten (z.B akustische und optische Signalgeber oder Löschventile)
- Auslösung von überwachten Brandfallsteuerungen
- Acht überwachte 1,5 A Ausgänge
- Ausgänge frei programmierbar
- Drei Lastbereiche pro Ausgang zum Anschluss von Lasten zwischen 20 und 1.000 Ohm
- Lastbereiche über Software einstellbar
- Inklusive Anschlussstecker

Technische Daten:

- Spannungsversorgung: intern über System-BUS
- Stromaufnahme: 26 mA bei 24 V
- Ausgangsspannung: 22 bis 28 V DC
- Ausgangsstrom: max. 1,5 A
- Zul. Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: B8-OM8  
 VdS-Nr: G 204108/G 204109  
 oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

1,000 St ..... .....

### 1.1.70.

#### **Baugruppe überwachte Eingänge**

Baugruppe für überwachte Eingänge in redundanter Ausführung zum modularen Einbau in die Zentrale.

##### Typenbeschreibung:

- Anschluss von Meldergruppen/Primäreingängen oder zur Modernisierung früherer Zentralengenerationen
- Acht überwachte Eingänge
- Funktion der Eingänge frei wählbar
- Max. 32 automatische oder 10 nicht- automatische Melder je Meldergruppe
- Im Rahmen einer Modernisierung geeignet zum Anschluss der Melderserie 130 A von Hekatron
- Stichleitungslänge max. 1.000 m
- Inklusive Anschlussstecker

##### Technische Daten:

- Spannungsversorgung: intern über System-BUS
- Stromaufnahme: 35 mA
- Zul. Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

##### Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: B8-IM8  
 VdS-Nr: G 204108/G 204109  
 oder gleichwertiger Art.

##### Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421                      **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03                                      **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

1,000 St      .....      .....

**1.1.80.      Akku Notstromversorgung 12V / 45 Ah**

Akku zur Notstromversorgung der Zentrale oder externen Energieversorgung.

Typenbeschreibung:

- Anschluss Akkukabel über Schraube M6
- Inklusive Befestigungsmaterial für Akkukabelanschluss
- Zwei Stück für 24 V / 45 Ah erforderlich
- Vier Stück für 24 V / 90 Ah erforderlich

Komplett inkl. aller erforderlichen Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien liefern, betriebsfertig montieren und in Funktion setzen.

Planungsfabrikat:

Hersteller:                      Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ:                                      Akku 12 V / 45 Ah  
 VdS-Nr:                              G 105087  
 oder gleichwertiger Art

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller:      '.....'

Typ:                      '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

2,000 St      .....      .....

**1.1.90.      Akku Polkappen**

Polkappe zur Isolierung der Akkuanschlussklemmen.

Typenbeschreibung:

- Kabelabgang seitlich
- Kabeldurchmesser max. 20 mm
- Für Akkukapazität von 7,2 bis 65 Ah
- Packung mit 4 Stück für einen Akku- Satz 24 V (zwei rote und zwei schwarze)

Komplett inkl. aller erforderlichen Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien liefern, betriebsfertig montieren und in Funktion setzen.



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: POKA rt-sw 4er  
 oder gleichwertiger Art

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

1,000 St ..... ..

**Wählgerät / SMS**

**1.1.100.**

\*\*\* Grundposition 1.0

**Adapterbaugruppe für SMS im Gehäuse**

Adapterbaugruppe zur automatischen Weiterleitung von Informationen und Ereignissen der Brandmelderzentrale per SMS über das Mobilfunknetz.

Typenbeschreibung:

- Im verschließbaren Gehäuse mit drei Kabeleinführungen und M16 Verschraubungen
- Speicherung der Meldungen aus der BMZ und Übermittlung an das angeschlossene System
- Übertragung Zustände Feuer, Störung, Abschaltung
- Übertragung Meldergruppe und Melder
- Übertragung Zusatztexte mit automatischer Textübernahme aus BMZ
- Eine Ethernet-Schnittstelle zur Anbindung an die BMZ (max. 100 m, über Switch verlängerbar)
- Ein Steckplatz mit aufgestecktem RS-232 Modul zur Anbindung an das GSM-Modul
- Adapterbaugruppe und GSM-Modul auf Montageplatte im Gehäuse vormontiert und vorverdrahtet
- GSM-Modul Quadband GPRS+CSD
- SIM-Kartenformat Mini (SIM-Karte nicht im Lieferumfang enthalten, Vertrag oder Prepaid möglich)
- USB 2.0 Schnittstelle zur Programmierung und für Firmwareupdates
- LEDs zur Statusanzeige
- Programmierung über Software
- Inklusive Magnetfussantenne mit 2,6 m Kabellänge und Doppelbartschlüssel

Technische Daten:

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

- Betriebsspannung: 10 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: 45 mA
- Schutzart: IP 66
- Zul. Umgebungstemperatur:
- -5 °C bis +50 °C
- Abmessungen: (H x B x T) 300 x 200 x 80 mm
- Gehäuse: Stahlblech lichtgrau, RAL 7035

Inkl. Antennenverlängerung 15m.

Komplett inkl. aller erforderlichen Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien liefern, betriebsfertig montieren und in Funktion setzen.

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: ADP-NET-GSM-GEH  
 oder gleichwertiger Art

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

1,000 St ..... ..

**1.1.110.**

\*\*\* Wahlposition 1.1zu1.0

**Wählgerät**

Das Wählgerät für Sprach- und Textnachrichten verbindet die Alarmanlage (Funk / Draht) mit dem Telefonnetz. Schickt die Alarmzentrale eine Alarm- oder Statusmeldung, übermittelt das Wählgerät diese als Sprache oder Text (Anruf / SMS mit gespeichertem Wortlaut) an ein Festnetz- oder Mobiltelefon. Stiller Alarm via Telefon.

Löst die Alarmanlage einen stillen Alarm aus, leitet das Wählgerät diesen ans Telefon weiter. Per Drahteingang stehen 8 Ereignisse (z. B. Einbruch, Überfall, med. Notfall, Feuer) zur Verfügung, denen je ein Ereignistext (SMS, Sprache) zugeordnet wird. 8 Nachrichten an 10 Nummern – via Festnetz (PSTN) oder Mobilfunk (GSM).

Im Alarmfall wird der jeweilige Ereignistext an max. 10 Kontakte gesendet. Ist ein Übertragungsweg gestört, wird der Zweite genutzt. Das Gerät arbeitet per GSM-Einwahl auch an einer TK-Anlage mit Amtsholung.

Fernzugriff, Vor-Ort-Interaktion, Postfach:

Per Anruf werden von unterwegs Meldungen abgerufen oder das Gerät programmiert. Mit dem Hör- u. Sprechmodus (Mikro /

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 234421 Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte  
 LV: 03 Brandmeldeanlage

| Ordnungszahl                        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|                                     | <p>Lautsprecher) ist das Hineinhören / -sprechen ins Gebäude möglich. Und das Postfach leitet eingehende SMS weiter, z. B. bei abgelaufenem Guthaben der Prepaid-SIM-Karte.</p> <p>Stand-alone-Betrieb, 4 Schaltausgänge:<br/>         Über Drahteingänge werden auch Signale anderer Systeme als einer Alarmanlage verarbeiten. So lassen sich über 4 Schaltausgänge auch andere Geräte steuern – z. B. zur Hausautomation oder Industrieanwendung.</p> <p>Liefern und inklusive Netzteil und Antenne betriebsfertig montieren.</p>            | 1,000 St | .....                   | Nur Einh.-Pr.          |
|                                     | <b><u>Sonstiges BMA-Zentrale</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                         |                        |
| 1.1.120.                            | <p><b>Aufkleber Brandmeldezentrale</b></p> <p>Aufkleber mit Text &lt;Brandmelderzentrale&gt; zur Kennzeichnung der Brandmelderzentrale.</p> <p><u>Technische Daten:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen: (B x H) 297 x 105 mm</li> </ul> <p>Komplett inkl. aller erforderlichen Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien liefern, betriebsfertig montieren und in Funktion setzen.</p>                                                                                                                                 | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| 1.1.130.                            | <p><b>Betriebsbuch BMA</b></p> <p>Betriebsbuch zur Eintragung der regelmäßigen Überprüfung der Anlage, der Wartungsarbeiten, aller Änderungen, Erweiterungen und Reparaturen sowie der Störungs- und Alarmmeldungen mit Angabe von Datum und Uhrzeit.</p> <p><u>Typenbeschreibung:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mustervordruck VdS 2182</li> <li>DIN A5 Ausführung</li> </ul> <p>Komplett inkl. aller erforderlichen Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien liefern, betriebsfertig montieren und in Funktion setzen.</p> | 1,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 1.1. Zentrale (KG 456)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 234421 Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte  
 LV: 03 Brandmeldeanlage

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### 1.2. Melder (KG 456)

#### Automatische Melder

#### 1.2.10. \*\*\* Grundposition 2.0 **Mehrfachsensormelder R/W/G**

Mehrfachsensormelder zur Detektion der Brandkenngößen Rauch, Wärme und Gas (Kohlenmonoxid CO) zum Einsatz in X-LINE Ringleitungssystemen.

##### Typenbeschreibung:

- Entspricht EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17, EN 54-26, EN 54-29 und EN 54-30
- Entspricht Mehrfachsensorrauchmelder nach CEA 4021
- DIBt-Zulassung zur Überwachung von BS-Türen
- Integrierte bidirektionale Ringschnittstelle
- Integrierter Kurzschlussisolator
- Volle Funktionsfähigkeit bei Ringdefekten
- Automatische Adressierung
- Nutzung einer Unique Number möglich
- Brandkenngößen einzeln aktivierbar
- Täuschungsalarmsichere Auswertung
- Datenbank für Auswertelgorithmen
- Warnsignal bei zu hoher Umgebungstemperatur
- Rauchsensorik
- Automatische Verschmutzungskompensation
- Alarmfilter mit Brandkenngößenmustervergleich
- Temperatur- und CO-unterstützte CUBUS-Nivellierung zur automatischen Anpassung an die Umgebungsbedingungen
- Rauchempfindlichkeit 80%, 100%, 120%
- Vorsignal 1 und 2
- Temperatursensorik
- Kategorie A1; A2; B Indizes R und S
- CO-Sensorik
- CO-Zelle mit Messbereich von 1 bis 500 ppm und einer Lebensdauer von bis zu sieben Jahren
- Technischer Alarm nach EN 50291-1
- Technisches Vorsignal, parametrierbar von 20 bis 320 ppm in 10 ppm Schritten
- Individuelle Alarmanzeige-LED
- Programmierbarer Alarmausgang für externe Alarmanzeige
- Ereignisspeicher
- Gelber Kennzeichnungsring
- Einsatz nach DIN 14675 bis zu 7 Jahren möglich bei entsprechenden Umgebungsbedingungen
- Inklusive Staubschutzhaube, ohne Meldersockel

##### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 7 bis 31 V DC

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

- Stromaufnahme: 0,15 mA
- Schutzart mit Sockel: IP 40
- Zul. Umgebungstemperatur: -20 °C bis + 50 °C
- Abmessungen: (D x H) 118,8 x 58,1 mm
- Gehäuse: ABS/PC weiß, ähnlich RAL 9003

Inkl. Meldernummerierungsschildhalter.

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: CMD 533X  
 VdS-Nr: G 212156  
 DoP-Nr: CPR-30-21-001-de-en  
 DIBt-Nr: Z-6.500-2450  
 oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'  
 Typ: '.....'  
 VdS-Nr.: '.....'  
 DoP-Nr.: '.....'  
 DIBt-Nr: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

176,000 St ..... ..

**1.2.20.**

\*\*\* Wahlposition 2.1zu2.0

**X-LINE Mehrfachsensormelder R/W**

Mehrfachsensormelder zur Detektion der Brandkenngößen Rauch und Wärme zum Einsatz in X-LINE Ringleitungssystemen.

Typenbeschreibung:

- Entspricht EN 54-5, EN 54-7, EN 54-29 und EN 54-17
- Entspricht Mehrfachsensorrauchmelder nach CEA 4021
- DIBt-Zulassung zur Überwachung von BS-Türen
- Integrierte bidirektionale Ringschnittstelle
- Integrierter Kurzschlussisolator
- Volle Funktionsfähigkeit bei Ringdefekten

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

- Automatische Adressierung
- Nutzung einer Unique Number möglich
- Brandkenngößen einzeln aktivierbar
- Täuschungsalarmsichere Auswertung
- Datenbank für Auswertalgorithmen
- Warnsignal bei zu hoher Umgebungstemperatur
- Rauchsensorik
- Automatische Verschmutzungskompensation
- Alarmfilter mit Brandkenngößenmustervergleich
- Temperaturunterstützte CUBUS Nivellierung zur automatischen Anpassung an die Umgebungsbedingungen
- Rauchempfindlichkeit 80%, 100%, 120%
- Vorsignal 1 und 2
- Temperatursensorik
- Kategorie A1; A2; B
- Indizes R und S
- Signaturalarm für Rauch und Wärme
- Individuelle Alarmanzeige-LED
- Programmierbarer Alarmausgang für externe Alarmanzeige
- Ereignisspeicher
- Einsatz nach DIN 14675 bis zu 8 Jahren möglich bei entsprechenden Umgebungsbedingungen
- Inklusive Staubschutzhaube, ohne Meldersockel

### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 7 bis 31 V DC
- Stromaufnahme: 0,12 mA
- Schutzart mit Sockel: IP 44
- Zul. Umgebungstemperatur: -25 °C bis + 60 °C
- Abmessungen: (D x H) 118,8 x 58,1 mm
- Gehäuse: ABS/PC weiß, ähnlich RAL 9003

Inkl. Meldernummerierungsschildhalter.

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

### Planungsfabrikat:

Fabrikat: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: MTD 533X  
 VdS-Nr: G 210115  
 DoP-Nr: CPR-30-21-014-de-en  
 oder gleichwertiger Art.

### Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'  
 Typ: '.....'  
 VdS-Nr.: '.....'

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 234421 Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte  
 LV: 03 Brandmeldeanlage

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

DoP-Nr.: '.....'  
 (Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

176,000 St ..... Nur Einh.-Pr.

### Meldersockel

**1.2.30.**

#### **Meldersockel ohne Ringkontakt AP**

Meldersockel mit vergrößertem Anschlussraum zur Aufnahme von punktförmigen Brandmeldern für Aufputzmontage in trockenen Räumen.

Typenbeschreibung:

- Kunststoffgehäuse mit eingebautem Klemmenblock
- Ohne Schaltkontakt im Klemmenblock
- Arretierung mit Bajonettverschluss
- Entnahmesicherung
- Einbaumöglichkeit für weiteren Klemmenblock zur Bildung von Stützpunkten
- Befestigung für Meldernummerierungsschild

Technische Daten:

- Zul. Umgebungstemperatur: -25 °C bis + 70 °C
- Abmessungen: (D x H) 118,5 x 25 mm
- Gehäuse: ABS/PC weiß, ähnlich RAL 9003

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: USB 502-6  
 VdS-Nr: in Meldern enthalten  
 oder gleichwertiger Art

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

135,000 St ..... ..

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 234421 Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte  
 LV: 03 Brandmeldeanlage

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

**1.2.40. Meldersockel mit Ringkontakt - Feuchtraum**

Meldersockel zur Aufnahme von punktförmigen Brandmeldern für Aufputzmontage in Umgebungen mit schwitzenden Decken.

Typenbeschreibung:

- Kunststoffgehäuse mit eingebautem Klemmenblock
- Mit Schaltkontakt im Klemmenblock
- Arretierung mit Bajonettverschluss
- Montagedose mit vier Kabeleinführungen und Verschlussstopfen
- Dichtungsring aus Zellkautschuk
- Einbaumöglichkeit für weiteren Klemmenblock zur Bildung von Stützpunkten

Technische Daten:

- Schutzart: IP 44
- Zul. Umgebungstemperatur: -25 °C bis + 70 °C
- Abmessungen: (D x H) 118,5 x 50 mm
- Gehäuse: ABS/PC weiß, ähnlich RAL 9003

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: USB 502-3  
 oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

40,000 St ..... ..

**1.2.50. Meldersockel mit Ringkontakt - Zwischenboden**

Meldersockel zur Aufnahme von punktförmigen Brandmeldern für Aufputzmontage in Kabelschächten und Zwischenböden.

Typenbeschreibung:

- Kunststoffgehäuse mit eingebautem Klemmenblock
- Mit Schaltkontakt im Klemmenblock
- Arretierung mit Bajonettverschluss
- Rohrschelle zur Befestigung an Rohren oder Streben
- Einbaumöglichkeit für weiteren Klemmenblock zur Bildung



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

von Stützpunkten

Technische Daten:

- Schutzart: IP 44
- Zul. Umgebungstemperatur: -25 °C bis + 70 °C
- Abmessungen: (D x H) 206 x 70 mm
- Gehäuse: ABS/PC weiß, ähnlich RAL 9003

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: USB 502-5  
 VdS-Nr: in Meldern enthalten  
 oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

1,000 St ..... ..

**Sonstiges Automatische Melder**

**1.2.60. Melderschild für automatische Melder**

Melderschild zur Kennzeichnung eines automatischen Brandmelders mit Meldernummer und Meldergruppe.

Typenbeschreibung:

- Beschriftung nach DIN 1450
- Schriftgröße nach Raumhöhe bis 3,5m
- Ausführung nach geltender TAB

Komplett inkl. aller erforderlichen Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien liefern, betriebsfertig montieren und in Funktion setzen.

135,000 St ..... ..

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 234421 Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte  
 LV: 03 Brandmeldeanlage

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

|         |                                                                                                                                                            |           |       |       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|
| 1.2.70. | <b>Melderschild für automatische Melder - groß</b><br>Melderschild für automatische Melder - groß, wie vor jedoch für<br>Raumhöhen bis 8m (Fahrzeughalle). | 40,000 St | ..... | ..... |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1.2.80. | <b>Schutzkorb für automatische Melder</b><br>Geschlossener Schutzkorb zum Schutz von Brandmeldern oder<br>Signalgebern gegen mechanische Beschädigung,<br>unbeabsichtigte Einwirkungen sowie unbefugte Demontage. Der<br>Schutzkorb eignet sich insbesondere für den Einsatz in<br>Sporthallen, Industrieanlagen, Lagerbereichen, öffentlichen<br>Gebäuden sowie in allen Bereichen mit erhöhtem<br>Beschädigungsrisiko. |  |  |  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Leistungsmerkmale:

- Geschlossene Schutzkorbausführung für Brandmelder und Signalgeber
- Zuverlässiger Schutz vor Stoß-, Schlag- und Ballwurfeinwirkungen
- Schutz gegen unbeabsichtigte Beschädigungen während des Gebäudebetriebs
- Erschwerung von Manipulationen und unbefugtem Entfernen der installierten Geräte
- Uneingeschränkte Funktion der überwachten Geräte durch optimierte Gitterkonstruktion
- Robuste Ausführung für den langfristigen Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen
- Einfache und sichere Montage
- Korrosionsbeständige Ausführung durch galvanische Verzinkung

Mehrwerte für Planer, Errichter und Betreiber:

- Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit durch wirksamen Schutz der installierten Geräte
- Reduzierung von Ausfällen, Reparaturen und Ersatzbeschaffungen infolge mechanischer Beschädigungen
- Verringerung von Wartungs- und Instandsetzungskosten
- Insbesondere geeignet für Bereiche mit Publikumsverkehr, Sportbetrieb, Logistik- und Industrieanwendungen
- Unterstützung eines zuverlässigen und normgerechten Anlagenbetriebs auch in beanspruchten Umgebungen

Technische Daten:

- Abmessungen (Ø × H): 149 × 90 mm
- Material: Stahldraht, galvanisch verzinkt

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: PBC-SM  
 oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

40,000 St ..... ..

**1.2.90.**

**Externe Meldereinzelanzeige**

Externe Meldereinzelanzeige zur Anzeige von verdeckt eingebauten Brandmeldern.

Typenbeschreibung:

- Optische Alarmanzeige nach DIN 14623
- Ein entkoppelter Eingang
- Für strombegrenzte Ausgänge

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 4,7 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: max. 1,2 mA
- Schutzart: IP 40
- Zul. Umgebungstemperatur: -25 °C bis + 60 °C
- Abmessungen: (H x B x T) 85 x 85 x 32,5 mm
- Gehäuse: PC weiß/rot

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: MEA 720X  
 oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

|  |  |          |       |       |
|--|--|----------|-------|-------|
|  |  | 1,000 St | ..... | ..... |
|--|--|----------|-------|-------|

### Nicht-Automatische Melder

#### **1.2.100. X-LINE Handfeuermelder rot, IP 54 mit Dichtungssatz**

Handfeuermelder rot zur manuellen Auslösung eines Brandalarms zum Einsatz in X-LINE Ringleitungssystemen.

##### Typenbeschreibung:

- Entspricht EN 54-11 und EN 54-17
- Integrierte bidirektionale Ringschnittstelle
- Integrierter Kurzschlussisolator
- Volle Funktionsfähigkeit bei Ringdefekten
- Automatische Adressierung
- Nutzung einer Unique Number möglich
- Typ B Indirekte Auslösung
- Druckknopf mit Arretierung
- Individuelle Alarmanzeige-LED
- Inklusive Türschloss und Glasscheibe
- Beschriftung Symbol "brennendes Haus"
- Zusatzbeschriftung "Feuerwehr" möglich

##### Technische Daten

- Betriebsspannung: 7 bis 31 V DC
- Stromaufnahme: 0,12 mA
- Schutzart: IP 52; mit Dichtsatz IP 54
- Zul. Umgebungstemperatur: -20 °C bis + 50 °C
- Abmessungen: (H x B x T) 135 x 135 x 36 mm
- Gehäuse: ASA rot, RAL 3001

Inkl. Dichtungssatz zur Erhöhung der Schutzart der Handfeuermelder von IP 52 auf IP 54.

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

##### Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: MCP 535X-1, rot, IP 52  
 Typ: MCP Dichtungsset, IP54 (Dichtsatz)  
 VdS-Nr: G 210095  
 DoP-Nr: CPR-30-13-007-de-en  
 oder gleichwertiger Art.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

Typ - Dichtung: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

DoP-Nr.: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

14,000 St ..... .....

**1.2.110. X-LINE Handfeuermelder rot, IP 66**  
 Handfeuermelder rot zur manuellen Auslösung eines Brandalarms zum Einsatz in X-LINE Ringleitungssystemen.

Typenbeschreibung:

- Entspricht EN 54-11 und EN 54-17
- Integrierte bidirektionale Ringschnittstelle
- Integrierter Kurzschlussisolator
- Volle Funktionsfähigkeit bei Ringdefekten
- Automatische Adressierung
- Nutzung einer Unique Number möglich
- Typ B Indirekte Auslösung
- Druckknopf mit Arretierung
- Inklusive Türschloss, Schlüssel und Glasscheibe
- Beschriftung Symbol "brennendes Haus"
- Zusatzbeschriftung Feuerwehr möglich

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 12 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: 0,3 mA
- Schutzart: IP 66
- Zul. Umgebungstemperatur: -25 °C bis + 60 °C
- Abmessungen: (H x B x T) 135 x 135 x 61 mm
- Gehäuse: PC rot, RAL 3001

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: C31X R  
 oder gleichwertiger Art.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

3,000 St ..... .....

### Sonstiges Nicht-Automatische Melder

#### **1.2.120. Melderschild für nichtautomat. Melder**

Melderschild zur Kennzeichnung eines nichtautomatischen Brandmelders mit Meldernummer und Meldergruppe.

Typenbeschreibung:

- Beschriftung nach DIN 1450
- Ausführung nach geltender TAB

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

17,000 St ..... .....

#### **1.2.130. Metallschlüssel für Handfeuermelder, 5er**

Für alle Handfeuermelder, außer Ex-Ausführung.

- 5 Stück
- Gusseisen vernickelt

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH

Typ: Schlüssel HFM Metall 5er

oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl                                                                                                                                                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
| (Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                         |                        |
|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.140.</b>                                                                                                                                              | <b>Ersatzglasscheibe für Gehäuse HFM</b><br>Größe 80x80 mm, ohne Druck<br>- Packung mit 10 Stück<br><br>Passend für vorgenannte Handfeuermelder.<br><br>Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.<br><br><u>Planungsfabrikat:</u><br>Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH<br>Typ: Glasscheibe MCP 10er<br>oder gleichwertiger Art.<br><br><u>Angebotenes Fabrikat:</u><br><br>Hersteller: '.....'<br><br>Typ: '.....'<br><br>(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.) | 2,000 St | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 1.2.</b>                                                                                                                                            | <b>Melder (KG 456)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 234421 Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte  
 LV: 03 Brandmeldeanlage

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### 1.3. Alarmierung (KG 456)

#### Optische Signalgeber (Ring)

#### 1.3.10. Optischer Signalgeber rot

Optisches Anzeigegerät zum Einsatz in X-LINE Ringleitungssystemen. Zur optischen Anzeige der Feuerwehranlaufstelle im Außenbereich (z.B. Schlüsseldepot oder Erstinformationsstelle).

##### Typenbeschreibung:

- Entspricht EN 54-17
- Integrierte bidirektionale Ring schnittstelle
- Integrierter Kurzschlussisolator
- Automatische Adressierung
- Nutzung einer Unique Number möglich
- LED-Signalgeber
- Kalotte in rot
- Zwei Blinkfrequenzen

##### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 12 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: 3,7 mA
- Blinkfrequenz: 0,5/1 Hz
- Lichtstärke: 0,5 cd
- Schutzart: IP 21C
- Zul. Umgebungstemperatur:  
-10 °C bis +55 °C
- Abmessungen: (D x H) 93 x 54 mm
- Gehäuse: ABS/PC rot, ähnlich RAL 3001

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

##### Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: BX-FOL-RR  
 VdS-Nr: G 210085  
 DoP-Nr: CPR-20-14-102-DE-EN  
 oder gleichwertiger Art.

##### Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'  
 Typ: '.....'  
 VdS-Nr.: '.....'



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421                      Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte  
**LV:** 03                                      Brandmeldeanlage

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

DoP-Nr.: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

2,000 St      .....      .....

**1.3.20. Schild für Signalgeber**

Schild zur Kennzeichnung eines Signalgebers mit einer Beschriftung nach Vorgabe der Brandschutzdienststelle.

Liefern und inklusive aller erforderlichen Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig montieren.

2,000 St      .....      .....

---

**Summe 1.3. Alarmierung (KG 456)**
.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 234421 Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte  
LV: 03 Brandmeldeanlage

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### 1.4. Steuerungen (KG 456)

#### Kopplermodule

Diverse Kopplermodule für bauseitige Gewerke, wie bspw. pneumatische oder rein elektrische RWA-Anlagen (Auslösestation mit E.-Impuls wird bauseits gestellt), Lüftungsanlagen, Aufzugsanlagen, Brandschutztüren, Feuerwehrtechnische Einrichtungen sowie die Ansteuerung der Sprachalarmierungsanlage und sonstige DiBt zugelassenen Anlagen.

#### 1.4.10. BX-IOM Ein/Ausgangsmodul

Ein/Ausgangsmodul zum Einsatz in X-LINE Ringleitungssystemen zur überwachten Ansteuerung von externen Verbrauchern (z.B. Signalgeber).

##### Typenbeschreibung:

- Entspricht EN 54-17 und EN 54-18
- Entspricht Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR)
- Integrierte bidirektionale Ringschnittstelle mit Kurzschlussisolatoren
- Volle Funktionsfähigkeit bei Ringdefekten
- Automatische Einzeladressierung
- Nutzung einer Unique Number möglich
- Ein überwachter Ausgang mit programmierbarer Fail-Safe-Lage, Leitungslänge je nach angeschlossenen Verbrauchern
- Ausgabestrom bis zu 1,3 A
- Ein überwachter Eingang (potenzialfreier Kontakt), Leitungslänge bis zu 30 m
- Programmierung als Eingang oder Melder
- Montage in Gehäuse oder auf Montageplatte

##### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 12 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: 0,43 mA
- Schutzart: IP 66 mit Gehäuse
- Zul. Umgebungstemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Abmessungen: (H x B x T) 67 x 67 x 20 mm

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

##### Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
Typ: BX-IOM  
VdS-Nr: G 210132

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

DoP-Nr: CPR-20-13-006-DE-EN  
 oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

DoP-Nr.: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

3,000 St ..... .....

### 1.4.20. X-LINE Eingangsmodul, 1 Eingang

Eingangsmodul zum Einsatz in X-LINE Ringleitungssystemen zur Abfrage von potenzialfreien Kontakten oder zur Anschaltung von Grenzwertmeldern.

Typenbeschreibung:

- Entspricht EN 54-17 und EN 54-18
- Integrierte bidirektionale Ringschnittstelle mit Kurzschlussisolatoren
- Volle Funktionsfähigkeit bei Ringdefekten
- Automatische Einzeladressierung
- Nutzung einer Unique Number möglich
- Ein überwachter Eingang, potenzialfreier Kontakt, Leitungslänge bis zu 700 m
- Programmierung als Eingang oder Melder
- Ein Ausgang für Meldereinzelanzeige
- Montage in Gehäuse oder auf Montageplatte

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 12 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: 0,46 mA
- Schutzart: IP 66 mit Gehäuse
- Zul. Umgebungstemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Abmessungen: (H x B x T) 67 x 67 x 20 mm

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: BX-AIM  
 VdS-Nr: G 208138

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

DoP-Nr: CPR-20-13-007-DE-EN  
 oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

DoP-Nr.: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

6,000 St ..... ..

**1.4.30.**

### **X-LINE Relaismodul**

Relaismodul zum Einsatz in X-LINE Ringleitungssystemen zur Ansteuerung von externen Geräten.

Typenbeschreibung:

- Entspricht EN 54-17 und EN 54-18
- DIBt-Zulassung zur Überwachung von BS-Türen
- Integrierte bidirektionale Ringschnittstelle mit Kurzschlussisolatoren
- Volle Funktionsfähigkeit bei Ringdefekten
- Automatische Einzeladressierung
- Nutzung einer Unique Number möglich
- Vier Relaisausgänge mit programmierbarer Fail-Safe-Lage, potenzialfreier Kontakt, Leitungslänge bis zu 100 m
- Montage in Gehäuse oder auf Montageplatte

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 12 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: 0,51 mA
- Schutzart: IP 66 mit Gehäuse
- Zul. Umgebungstemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Abmessungen: (H x B x T) 100 x 67 x 20 mm

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: BX-REL4  
 VdS-Nr: G 210134  
 DoP-Nr: CPR-20-13-008-DE-EN  
 DIBt-Nr: Z-6.500-2450

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

DoP-Nr.: '.....'

DIBt-Nr.: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

4,000 St ..... .....

### 1.4.40. **X-LINE Eingangsmodul, 4 Eingänge**

Eingangsmodul zum Einsatz in X-LINE Ringleitungssystemen zur Meldung von Informationen und Zuständen externer Geräte als logische Eingänge an die Brandmelderzentrale.

Typenbeschreibung:

- Entspricht EN 54-17 und EN 54-18
- Integrierte bidirektionale Ringschnittstelle mit Kurzschlussisolatoren
- Volle Funktionsfähigkeit bei Ringdefekten
- Automatische Einzeladressierung
- Nutzung einer Unique Number möglich
- Vier überwachte Eingänge, (potenzialfreier Kontakt)  
Leitungslänge max. 30 m
- Programmierung als Eingang oder Melder
- Schaltzustände ab 330 ms
- Montage in Gehäuse oder auf Montageplatte

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 12 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: 0,45 mA
- Schutzart: IP 66 mit Gehäuse
- Zul. Umgebungstemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Abmessungen: (H x B x T) 67 x 67 x 20 mm

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: BX-IM4

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

VdS-Nr: G 210131  
DoP-Nr: CPR-20-13-007-DE-EN  
oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

DoP-Nr.: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

1,000 St ..... ..

### 1.4.50.

#### **X-LINE Ein/Ausgangsmodul**

Ein/Ausgangsmodul zum Einsatz in X-LINE Ringleitungssystemen zur Abfrage von potenzialfreien Kontakten und externen Spannungen oder zur Einbindung von Sondermeldern.

#### Typenbeschreibung:

- Entspricht EN 54-17 und EN 54-18
- DIBt-Zulassung zur Überwachung von BS-Türen
- Integrierte bidirektionale Ringschnittstelle mit Kurzschlussisolatoren
- Volle Funktionsfähigkeit bei Ringdefekten
- Automatische Einzeladressierung
- Nutzung einer Unique Number möglich
- Ein Relaisausgang mit programmierbarer Fail-Safe-Lage, Leitungslänge bis zu 100 m
- Zwei überwachte Eingänge, (potenzialfreier Kontakt) Leitungslänge bis zu 30 m
- Ein nicht überwachter Eingang (Optokoppler), Leitungslänge bis zu 1.000 m
- Programmierung als Eingang oder Melder
- Schaltzustände ab 330 ms
- Montage in Gehäuse oder auf Montageplatte

#### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 12 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: 0,55 mA
- Schutzart: IP 66 mit Gehäuse
- Zul. Umgebungstemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Abmessungen: (H x B x T) 67 x 67 x 20 mm

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-,

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem  
allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: BX-OI3  
 VdS-Nr: G 210133  
 DoP-Nr: CPR-20-13-005-DE-EN  
 DIBt-Nr : Z-6.500-2450  
 oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'  
 Typ: '.....'  
 VdS-Nr.: '.....'  
 DoP-Nr.: '.....'  
 DIBt-Nr.: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes  
eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das  
Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

10,000 St ..... ..

**Sonstiges Kopplermodule**

**1.4.60.**

**Externe Meldereinzelanzeige**

Externe Meldereinzelanzeige zur Anzeige von verdeckt  
eingebauten Brandmeldern.

Typenbeschreibung:

- Optische Alarmanzeige nach DIN 14623
- Ein entkoppelter Eingang
- Für strombegrenzte Ausgänge

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 4,7 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: max. 1,2 mA
- Schutzart: IP 40
- Zul. Umgebungstemperatur: -25 °C bis + 60 °C
- Abmessungen: (H x B x T) 85 x 85 x 32,5 mm
- Gehäuse: PC weiß/rot

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-,  
Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem  
allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 234421 Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte  
 LV: 03 Brandmeldeanlage

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: MEA 720X  
 oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

4,000 St ..... ..

**1.4.70. Gehäuse für Ringmodule (klein)**

Gehäuse zur Montage eines Ringleitungsmoduls.

Typenbeschreibung:

- Sieben Kabeleinführungen M16/20, wahlweise über Stufennippel oder Verschraubung

Technische Daten:

- Schutzart: IP 66
- Zul. Umgebungstemperatur: -25 °C bis +40 °C
- Abmessungen: (H x B x T) 94 x 94 x 57 mm
- Gehäuse: Polystyrol grau, ähnlich RAL 7035

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: GEH MOD IP66  
 oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

20,000 St ..... ..



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421                      **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03                                      **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

**1.4.80.                      Gehäuse für Ringmodule**

Gehäuse zur Montage eines Ringleitungsmoduls.

Typenbeschreibung:

- Zehn Kabeleinführungen M16/20, wahlweise über Stufennippel oder Verschraubung

Technische Daten:

- Schutzart: IP 66
- Zul. Umgebungstemperatur: -25 °C bis +40 °C
- Abmessungen: (H x B x T) 130 x 94 x 57 mm
- Gehäuse: Polystyrol grau, ähnlich RAL 7035

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

Planungsfabrikat:

Hersteller:                      Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ:                                      GEH MOD2 IP66  
 oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller:                      '.....'

Typ:                                      '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

4,000 St                      .....                      .....

|                   |                             |  |  |       |
|-------------------|-----------------------------|--|--|-------|
| <b>Summe 1.4.</b> | <b>Steuerungen (KG 456)</b> |  |  | ..... |
|-------------------|-----------------------------|--|--|-------|

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 234421 Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte  
 LV: 03 Brandmeldeanlage

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### 1.5. Feuerwehr (KG 456)

#### Feuerwehrtechnische Einrichtungen

#### 1.5.10. Feuerwehr-Informations-/Bediensystem A3

Feuerwehr-Informations-/Bediensystem als abgesetzte Feuerwehr-Anlaufstelle zum Einbau von Feuerwehrperipherie und zur Aufbewahrung von Feuerwehr-Laufkarten.

##### Typenbeschreibung:

- Entspricht DIN 14661 und DIN 14662
- Eingebautes Feuerwehr-Anzeigetableau
- Eingebautes Feuerwehr-Bedienfeld
- FAT mit FBF vorverdrahtet im Schwenkrahmen
- Einbauvorrichtung für Übertragungseinrichtung
- Für 100 Feuerwehr-Laufkarten DIN A3 im Querformat
- Zweiflügeliges Gehäuse mit zentraler Türöffnung beider Türflügel
- Kastenschloss für Profil-Halbzylinder
- Separate Türöffnung rechts über CL1- Schließung, Tür mit Beschriftung "Feuerwehr-Laufkarten"

##### Technische Daten:

- Schutzart: IP 30
- Zul. Umgebungstemperatur: -5 °C bis +50 °C
- Abmessungen: (H x B x T) 560 x 830 x 100 mm
- Gehäuse: Stahlblech rot, RAL 3000

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

##### Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: FIBS-A3-S2-MMI  
 oder gleichwertiger Art.

##### Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

1,000 St ..... ..

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 234421 Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte  
 LV: 03 Brandmeldeanlage

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### Feuerwehrlaufkarten

#### 1.5.20. **Feuerwehr-Laufkarte A3**

Feuerwehr-Laufkarte in Ausführung nach DIN 14675 und / oder Vorgaben der örtlichen Feuerwehr.

##### Typenbeschreibung:

- Papierformat DIN A3 quer
- Für jede Meldergruppe
- Ausgelegt als schwerer weißer Zeichenkarton
- Lichtecht und vergilbungsfrei
- Eingeschweißt in reißfeste PVC-Hülle, laminiert
- Vorderseite mit Nummer der Meldergruppe, Gebäudeübersicht mit Bezeichnung der Gebäudeteile, Geschosskennzeichnung, Raumkennzeichnungen sowie Feuerwehruzugang und Einsatzwege
- Rückseite mit Meldergruppe mit den zugehörigen Meldern, Gebäudeübersicht der betreffenden Meldergruppe, Geschoss- und Raumbezeichnung, Einsatzweg (grün) und Bedienungsstellen für stationäre Löschanlagen
- Reiter als Ordnungssystem nach Vorgabe
- Zeichnungssymbole und Ausführung nach Vorgabe

Liefern und im Erstinformationssystem (EIS) hinterlegen.

50,000 St ..... ..

#### 1.5.30. **Kopie Feuerwehrlaufkarte für Feuerwehr**

Erstellen einer Kopie der zuvor genannten Feuerwehrlaufkarte für die örtliche Feuerwehr.

50,000 St ..... ..

### Feuerwehrschlüsseldepot

#### 1.5.40. **Schlüsseldepot Sabotageschutzm. Schloss**

Schlüsseldepot zum schnellen und gewaltfreien Objektzugang durch die Feuerwehr im Brandfall.

##### Typenbeschreibung:

- Entspricht VdS 2105
- Wandtresor aus Edelstahl zur Montage in Stahlbeton, Mauerwerk oder Säulen
- Äußere Tür mit Durchbohrschutz und Heizung
- Türöffner mit Rückmeldekontakt
- Mikroschalter für Außentürüberwachung
- Innere Tür mit Umstellschloss zur Einstellung auf die

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

entsprechende Feuerweherschließung  
 - Aufnahme für einen Objektschlüssel mit Objektschlüsselüberwachung (OSÜ)  
 - Inklusive Blendrahmen, Montageflansch, Hilfszylinder, Schlüsselplombe, Montagedübel, 10 m Anschlusskabel und 2. Objektschlüsselüberwachung

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V DC
- Stromaufnahme Depot: 150 mA
- Stromaufnahme Heizung: 150 mA
- Schutzart: IP 44
- Abmessungen: (H x B x T) 220 x 240 x 166 mm
- Gehäuse: Edelstahl (1.4301)
- Wandstärke: 5 mm

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: FSD basic RS US  
 VdS-Nr: G 103133  
 oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'  
 Typ: '.....'  
 VdS-Nr.: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

1,000 St ..... ..

**1.5.50. Mauerzarge für Schlüsseldepot**

Mauerzarge als Montagehilfe und Platzhalter in der Rohbauphase für den späteren Einbau des Schlüsseldepots.

Technische Daten:

- Abmessungen: (H x B x T) 230 x 250 x 194 mm
- Material: Stahlblech

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 234421 Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte  
 LV: 03 Brandmeldeanlage

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: FSD MZA  
 oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

1,000 St ..... ..

**1.5.60. Blendrahmen mit Regenschutz**

Blendrahmen mit Regenschutz anstelle des serienmäßigen Standard-Blendrahmens des Schlüsseldepots.

Technische Daten:

- Abmessungen: (H x B x T) 270 x 290 x 70 mm
- Material: Edelstahl (1.4301)

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: FSD BLRS  
 oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

1,000 St ..... ..

**1.5.70. Adapter für Schlüsseldepot**

Adapter zum Anschluss eines Schlüsseldepots an die Brandmelderzentrale.

Typenbeschreibung:

- Entspricht VdS 2105

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

- Sabotageüberwachung
- Überwachung und Anzeige der Schlüssellentnahme
- Vier LED-Anzeigen

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 10 bis 30 V DC
- Stromaufnahme: 20 mA
- Schutzart: IP 30
- Zul. Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C
- Abmessungen: (H x B x T) 180 x 137 x 57 mm
- Gehäuse: Stahlblech weiß, RAL 9002

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: AD 900-1  
 VdS-Nr: G 105045  
 oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

1,000 St ..... ..

### 1.5.80. **Netzgerät für Schlüsseldepotheizung**

Netzgerät zur Stromversorgung der Heizungen in Schlüsseldepots.

Typenbeschreibung:

- Für Schlüsseldepotheizungen aller Hersteller geeignet (auch für selbst regelnde auf PTC-Basis)
- Kurzschluss-, Überlast- und Überhitzungsschutz
- Grüne Betriebsanzeige
- Hutschienenanschluss

Technische Daten:

- Eingangsspannung: 95 bis 265 V AC
- Ausgangsspannung: 24 V DC
- Vorsicherung: max. 10 A
- Schutzart: IP 20

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

- Zul. Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Abmessungen: (H x B x T) 76 x 38 x 100,5 mm
- Gehäuse: Cycology schwarz/grün

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: MCS-B  
 oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

1,000 St ..... ..

**1.5.90. Gehäuse mit Hutschiene, transparent**

Gehäuse zur Montage von Komponenten mit Hutschieneanschluss.

Typenbeschreibung:

- Eingebaute abgewinkelte 35 mm Hutschiene 160 x 57 mm
- Transparenter Deckel
- Vierzehn Kabeleinführungen M12/20
- Vier Kabeleinführungen M16/25

Technische Daten:

- Schutzart: IP 66
- Zul. Umgebungstemperatur: -40 °C bis +80 °C
- Abmessungen: (H x B x T) 175 x 175 x 100 mm
- Gehäuse: Polycarbonat lichtgrau, RAL 7035

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: GEH HS TP  
 oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                             | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|              | Hersteller: '.....'<br><br>Typ: '.....'<br><br>(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes<br>eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das<br>Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.) | 1,000 St | .....                   | .....                  |

### Freischaltelement

**1.5.100. Freischaltelement mit SZ und Widerst.**  
 Freischaltelement zur Auslösung eines Brandalarms von außen  
 durch die Feuerwehr.

#### Typenbeschreibung:

- Entspricht VdS 2105
- Mit eingebauten Widerständen zur direkten Anschaltung als Handfeuermelder nach DIN 14675 an das Ringleitungsmodul
- Leitungslänge max. 700 m
- Unterputzmontage an der Fassade oder Einbau in Säulen
- Eingebauter Spezialzylinder zur Einstellung auf die entsprechende Feuerwehrschießung
- Inklusive Abdeckrosette

#### Technische Daten:

- Abmessungen: (D x T) 38 x 80 mm
- Gehäuse: Edelstahl (1.4301)

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

#### Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: FSE SZ-AIM  
 VdS-Nr: G 192034  
 oder gleichwertiger Art.

#### Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'  
  
 Typ: '.....'  
  
 VdS-Nr.: '.....'



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 234421 Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte  
 LV: 03 Brandmeldeanlage

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

1,000 St ..... ..

### Blitzleuchte

1.5.110.

#### **Optischer Signalgeber rot, IP 54**

Optischer Signalgeber zum Einsatz in Stichleitungssystemen zur optischen Anzeige der Feuerwehranlaufstelle im Außenbereich (z.B. Schlüsseldepot oder Erstinformationsstelle).

#### Typenbeschreibung:

- Xenon-Signalgeber
- Kalotte in rot

#### Technische Daten:

- Betriebsspannung: 9 bis 60 V DC
- Stromaufnahme 24 V: 93 mA
- Blinkfrequenz: 1 Hz
- Lichtstärke: 4,8 cd
- Schutzart: IP 54
- Zul. Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C
- Abmessungen: (D x H) 93 x 65 mm
- Gehäuse: ABS/PC rot

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

#### Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: Solex R/SR/10C  
 VdS-Nr: G 207018  
 oder gleichwertiger Art.

#### Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

VdS-Nr.: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

1,000 St ..... ..

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 234421 Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte  
LV: 03 Brandmeldeanlage

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### Feuerwehr-Übertragungseinrichtung

#### 1.5.120. Feuerwehr-Übertragungseinrichtung

Pauschalpreis für die Einrichtung und Inbetriebnahme der Übertragungseinrichtung zur Feuerwehr.

Klärung und Bearbeitung aller erforderlichen Anträge für den Betreiber, der Übertragungstechnik und Montage der Geräte mit Inbetriebnahme und Überprüfung.

Lieferumfang:

- Antragsbearbeitung für den Betreiber
- Klärung der Übertragungstechnik
- Absprache der Montageorte
- Montage und Inbetriebnahme
- Inbetriebnahme mit dem Konzessionär

1,000 PSCH

**Summe 1.5. Feuerwehr (KG 456)**

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 234421 Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte  
 LV: 03 Brandmeldeanlage

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### 1.6. Regiearbeiten (KG 456)

#### Abstimmungsarbeiten

#### 1.6.10. Abstimmung Leitungsnetz BMA

Pauschalpreis für Abstimmungsarbeiten zur Errichtung der Brandmeldeleitungsanlagen durch den Auftragnehmer "Elektroinstallation". Die Abstimmungsarbeiten beziehen sich auf alle für die Errichtung der Brandmeldeanlage erforderlichen Leitungsnetze in Stich- und Ringbustechnik sowie dem Funktionserhaltsnetz zur Objektalarmierung, wenn erforderlich. Abzustimmen sind z.B.:

- Netztopologie
- Leitungsverlauf
- Art- und Verlegung der Leitungen
- Anforderungen an Befestigung
- Anordnung und Höhe der Leitungsauslässe
- Anforderungen an die Beschriftung der Leitungsenden
- Erforderliche Informationen zur Revision der Netze
- usw.

1,000 PSCH

.....

#### 1.6.20. Überprüfung und Übernahme des Leitungsnetzes

Überprüfung und Übernahme des zuvor mit dem Auftragnehmer "Elektroinstallation" abgestimmten Leitungsnetzes.

1,000 PSCH

.....

#### Fernzugriff BMA

Die folgenden 3x Positionen 1.6.30 bis 1.6.60 können im Rahmen der Beauftragung ersatzlos entfallen. Der Entfall muss im Rahmen der Kalkulation berücksichtigt werden.

#### 1.6.30. Mobilfunk-Router

Vorkonfigurierter VPN-Router Mobilfunk LTE/LAN zur Umsetzung eines zeit- und standortunabhängigen Fernzugriffs auf die Brandmelderzentrale über das Internet im Rahmen eines Lizenzvertrages für die Anbindung einer Brandmeldeanlage an den Remote Dienst.

(Mindestlaufzeit 24 Monate)

Technische Daten:

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

- Betriebsspannung: 10 bis 30 V DC
- Schutzart: IP 20
- Zul. Umgebungstemperatur: -30 °C bis +60 °C
- Abmessungen: (H x B x T) 49 x 116 x 90 mm
- Gehäuse: Kunststoff schwarz

Liefern und inkl. systembedingten Zubehör sowie Klein-, Klemm- und Befestigungsmaterialien betriebsfertig gem. dem allgemeinen Baufortschritt montieren und Inbetriebnehmen.

Planungsfabrikat:

Hersteller: Hekatron Vertriebs GmbH  
 Typ: Mobilfunk-Router  
 oder gleichwertiger Art.

Angebotenes Fabrikat:

Hersteller: '.....'

Typ: '.....'

(Muss vom Bieter ausgefüllt werden. Soweit nichts anderes eingetragen ist, wird das o.g. Planungsfabrikat gilt das Planungs-/ Leitfabrikat als verbindlich.)

1,000 St ..... ..

**1.6.40.**

\*\*\* Grundposition 3.0

**Paket L**

Monatliche Gebühr im Rahmen eines Lizenzvertrags für die Anbindung einer Brandmeldeanlage an den Remote Dienst (Mindestlaufzeit 24 Monate)

Typenbeschreibung:

Vollumfänglicher und ortsunabhängiger Fernzugriff auf die Software der Brandmeldeanlage über PC / Laptop zur Anzeige, Bedienung und Programmierung. Zusätzlich bis zu vier zeitgleiche Fernzugriffe auf Bedienfeld der Brandmeldeanlage zur Anzeige und Bedienung mittels mobilem Endgerät (App) oder über einen Internet Browser. Keine gesetzte Begrenzung der Anzahl der Empfänger der Push-Meldungen.

- Fernabfrage (z.B. Meldungs-, Störungs-, Betriebs- und Systemzustände oder Abfrage des Ereignisspeichers)
- Fernsteuerung (z.B. Rücksetzen von Meldungs- und Störungszuständen oder Abschalten von Betriebsmitteln)
- Fernreparatur (z.B. zur Beseitigung von Systemfehlern)
- Fernparametrierung (z.B. zur Funktionsänderung)
- Mehrstufiges Sicherheitskonzept nach VDE 0833-1
- Gesicherte Verbindungen über Remote Dienst auf herstellereigenem Rechenzentrum
- Routerzertifikat zur Authentizitätsprüfung

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 234421 Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte  
 LV: 03 Brandmeldeanlage

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------------|------------------------|
|              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PC-Zertifikat zur Authentifizierung am VPN-Router</li> <li>• Benutzerverwaltung mit Rechtevergabe</li> <li>• Passwort für Zugriff und Code für Bedienung</li> <li>• Zugriff über Zentralensoftware mit Dongle</li> <li>• Passwort für Zugriff und Code für Bedienung</li> <li>• Freigabe vor Ort durch Betreiber</li> <li>• Registrierung Fernzugriff mit Benutzerangabe im Ereignisspeicher der Brandmelderzentrale</li> <li>• Automatischer Versand von E-Mails durch die Brandmelderzentrale ohne gesetzte Begrenzung der Anzahl an Empfänger durch Möglichkeit der Nutzung von Mailverteiler-Listen</li> <li>• Zustandsübertragung von Alarm, Störung und anderen Zuständen (z.B. Aktivierungen oder Auslösungen)</li> <li>• Separate Einstellung und Priorität für jeden Zustand</li> <li>• Automatische zyklische Verbindungsprüfung zum Mailserver</li> <li>• Automatische Sendungsverzögerung bei mehreren gleichzeitigen Ereignissen</li> <li>• Automatisches Setzen von Zustandstexten der Elemente im Betreff</li> <li>• Automatische Benachrichtigung bei Ende eines anstehenden Zustandes</li> <li>• Testmailfunktion</li> </ul> <p>Liefern, montieren, in Funktion setzen. Auf Wunsch des AG muss das Service Paket nach Beendigung der Mindestlaufzeit als sep. vergüteter Teil der jährlichen Inspektionsleistung verlängert werden.</p> | 24,000 | St   | .....                   | .....                  |
| 1.6.50.      | <p>*** Wahlposition 3.1zu3.0</p> <p><b>Verlängerung Paket L</b></p> <p>Verlängerung Paket L</p> <p>Jährlicher Pauschalpreis für eine Verlängerung des Lizenzvertrags Paket L auf Wunsch des AG.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000  | PSCH | .....                   | Nur Einh.-Pr.          |
|              | Sonstiges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |                         |                        |
| 1.6.60.      | <p><b>Montagegerüst- oder Hubsteiger 4-9m</b></p> <p>Tagessatz zum Einsatz eines Montagegerüsts oder eines Hubsteigers für Montagearbeiten in Arbeitshöhen von 4,0 Meter bis 9,0 Meter sowie im Bereich von Treppenanlagen mit Zwischenpodest, einschl. Auf- und Abbau sowie Anlieferung.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,000  | St.  | .....                   | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421                      **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03                                      **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Grundsätzlich werden Stundenlohnarbeiten nur vergütet, wenn es sich um außervertragliche Arbeiten handelt, welche nicht nach Einheitspreisen abgerechnet werden und von der Fachbauleitung besonders angeordnet werden. Die Arbeiten müssen per Stundenzettel (täglicher Nachweis) unmittelbar nach Durchführung der Arbeiten, (spätestens an der folgenden Baubesprechung) der Bauleitung zur Unterzeichnung vorgelegt werden.

Die Leistungen müssen nach dem Grad der Qualifikation abgerechnet werden, d.h. das Stemm- und Schlitzarbeiten von einem Helfer oder einem Auszubildenden auszuführen sind.

Hat der Auftraggeber die Stundenzettel des Auftragnehmers Länger als 6 Werktage unbeanstandet gelassen, damit nach VOB/B § 15 anerkannt und die Rechnungsbeträge schon gezahlt, so kann sich dieser noch nachträglich auf die Unrichtigkeit der Stundenlohnzettel berufen, wenn er dies bei Ablauf der Frist nicht gewusst hat.

**1.6.70.                      Montagestunden Monteur**

Montagestunden für Monteur einschließlich Obermonteur wie vor beschrieben, einschließlich aller Zuschläge zum Nachweis und nach vorheriger Genehmigung durch die Fachbauleitung. Der Stundensatz ist einschließlich aller Unkostenzuschläge wie Arbeiten außerhalb der normalen Arbeitszeit, Auslösungen, Telefongesprächen Fahrgelder Verdienstspannen und dergleichen anzusetzen.

20,000 St                      .....                      .....

**1.6.80.                      Montagestunden Helfer/ Azubi**

Montagestunden wie vor beschrieben, jedoch für Helfer bzw. Auszubildenden bis 4. Ausbildungsjahr.

20,000 St                      .....                      .....

**Abnahme, Einweisung, Revision**

Die Anlage ist durch einen staatlich anerkannten Sachverständigen gem. TPrüfVO nach Fertigstellung abnehmen zu lassen. Sämtliche dafür notwendigen Unterlagen hat der Auftragnehmer zu erstellen. Der mängelfreie Prüfbericht ist dem Auftraggeber der Anlage zu übergeben.

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
| <b>1.6.90.</b>  | <b>Erstellung Werk- und Montageplanung</b><br>Pauschalposition zur Erstellung einer objektspezifischen Werk- und Montageplanung gem. VDE 0833 und DIN 14675 für die Hausalarmanlage.<br><br>Vorlage der Werk- und Montageplanung zur Prüfung beim Fachingenieur sowie beim Bauherren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>1.6.100.</b> | <b>Programmierung und Inbetriebnahme</b><br>Überprüfung des gesamten Brandmeldesystems auf Betriebs- und Funktionssicherheit.<br><br>In Betrieb nehmen der Brandmeldeanlage mit den für den Einsatzort notwendigen Systemparametern. Das sind insbesondere Meldergruppen, Meldertypen, Melderanzahl und kundenspezifische, sowie Verknüpfungen mit und ohne Steuerfunktionen. Erstellung Inbetriebnahmeprotokoll mit entsprechendem Funktionsprobenachweis aller Meldergruppen und Steuerfunktionen. Erstellen der notwendigen Einträge in das Betriebsbuch und Aushändigung an den Betreiber. | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>1.6.110.</b> | <b>Einweisung - Betreiber</b><br>Einweisung des Betreibers sowie des Nutzers in die Betreiberpflichten im Zusammenhang mit der Hausalarmanlage gem. DIN 14675 sowie VDE 0833-4.<br><br>Inkl. Stellung eines orts- und sachkundigen Technikers für den Zeitraum (ca. 3h vor Ort) der Einweisung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>1.6.120.</b> | <b>Bauherrnvertreter-Abnahme</b><br>Bauherrnvertreter-Abnahme, Abnahme der kompletten Brandmeldeanlage mit dem Bauherrnvertreter und der Fachbauleitung.<br>Hierfür ist der gesamte Zeitaufwand für die Begehung zu kalkulieren.<br><br>Der Bieter hat für die Prüfung die nötigen Vorrichtungen, Unterlagen, und fachliches Personal bereitzustellen.<br><br>Bei der Übergabe sind Bedienungs- und Montageanleitungen bereitzustellen, sowie die Dokumentation über die Einweisung des Bedienungspersonals des Nutzers.                                                                       |            |                         |                        |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                 | Vorlage der geforderten Revisionspläne und der Feuerwehrlaufkarten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>1.6.130.</b> | <b>Feuerwehrabnahme</b><br>Abnahme der kompletten Brandmeldeanlage mit der örtlichen Feuerwehr und der Fachbauleitung. Hierfür ist der gesamte Zeitaufwand für die Begehung zu kalkulieren.<br><br>Der Bieter hat für die Prüfung die nötigen Vorrichtungen, Unterlagen, und fachliches Personal bereitzustellen.<br><br>Bei der Übergabe sind Bedienungs- und Montageanleitungen bereitzustellen, sowie die Dokumentation über die Einweisung des Bedienungspersonals des Nutzers.<br><br>Vorlage der geforderten Revisionspläne und der Feuerwehrlaufkarten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                         |                        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>1.6.140.</b> | <b>Sachverständigenabnahme nach PrüfVo</b><br>Pauschalpreis für die Begleitung der Abnahme durch anerkannten Sachverständigen zur Prüfung der Anlage auf Übereinstimmung mit der <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführungsplanung,</li> <li>• dem Brandschutzgutachten</li> <li>• den bauaufsichtlichen Auflagen bzw. den auferlegten Normenwerken und den</li> <li>• Anschaltbedingungen, der Feuerwehr</li> </ul> Diese Prüfung ist durch einen im Bundesland anerkannten, vereidigten, unabhängigen Sachverständigen durchführen zu lassen.<br><br>Auf Verlangen des Sachverständigen sind Tests entsprechend der geforderten Kenngröße durch z.B. Prüfgas an den gewünschten Meldern und ein Funktionsnachweis mit Feststellung der Regenerationszeit nach Kurzschluss oder Leitungstrennung durchzuführen. Bestandteil dieser Tests sind alle Aufwendungen wie z.B das Prüfgas selbst, die Begleitung der Abnahme, Arbeiten zur Rücksetzung des Alarmierungszustandes, eventuell Abschalten des Hauptmelders etc..<br>Das Prüfungsergebnis ist in Form einer durch den Sachverständigen unterschrieben bestätigten Protokollierung vor Inbetriebnahme und Abnahme mit der Feuerwehr dem betreuenden Ingenieur vorzustellen. |            |                         |                        |



## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421 **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03 **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|------------------------|
|                   | <p>Die Auswahl des prüfenden Sachverständigen hat in Abstimmung mit dem Bauherren zu erfolgen.</p> <p>In den Einheitspreis der Sachverständigenprüfung ist ein weiterer Ortstermin des Sachverständigen einzukalkulieren, an dem diesem die konzeptionelle Umsetzung erläutert wird und Detailpunkte abzustimmen sind um eine mängelfreie Abnahme zu erwirken.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>1.6.150.</b>   | <p><b>Revisionsunterlagen</b></p> <p>Pauschalpreis zur Herstellung der Revisionsunterlagen gem. DIN 14675 sowie VDE 0833 aller Systeme gemäß Vorbemerkungen mit dem Stand der tatsächlicher Ausführung.</p> <p><b><u>Betrifft für die BMA insbesondere:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installationsplan:<br/>Eingezeichneten Grenzen des Sicherungsbereiches, Alarmierungsbereiche, Nutzungsart der Melderbereiche, Bezeichnung der zugeordneten Meldergruppen.</li> <li>• Liste der Anlagenteile</li> <li>• Blockdiagramm welches eine Zuordnung für Benennung und Nummerierung der Melderbereiche, Meldergruppen und Melder enthält.</li> <li>• Anlagenbeschreibung bestehend aus:<br/>Meldergruppenverzeichnis Liste der Anlagenteile Hinweise für besondere Melder Verknüpfung zwischen den Alarmzuständen der Meldergruppen (Alarmierungsmatrix)</li> </ul> <p>Erstellung der Revisionsunterlagen, komplett in dreifacher Ausfertigung in DIN A4 Ordern geheftet und zusätzlich digital als CD oder DVD in den Formaten PDF und DWG, inklusive aller Programme und Passwörter im bearbeitbaren Format</p> <p>Alle vorgenannten Unterlagen sind dem AG formal, vor Abnahme der Leistungen zu übergeben und zu erläutern; der Bauherr stellt hierüber eine Empfangsbestätigung aus.</p> <p>Alle Dokumentationen bezogen auf das gesamte Leistungsverzeichnis komplett erstellen und liefern.</p> | 1,000 psch |                         | .....                  |
| <b>Summe 1.6.</b> | <b>Regiearbeiten (KG 456)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                         | .....                  |
| <b>Summe 1.</b>   | <b>Brandmeldeanlage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                         | .....                  |

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 234421 Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte  
LV: 03 Brandmeldeanlage

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

### 2. Wartung / Inspektion

Als Grundlage für die Wertung des Wartungsvertrages wird ein Zeitraum von 4 Jahren (Gewährleistungszeitraum gem. VOB) angesetzt.

Die Brandmeldeanlage (BMA) ist regelmäßig durch Fachkräfte instand zu halten. Bei Störungen ist die BMA durch Fachkräfte unverzüglich zu inspizieren und instand zu setzen.

Der Wartungsvertrag ist mit dem Betreiber der Brandmeldeanlage abzuschließen.

Ein Rechtsanspruch auf Übertragung der Wartungsleistungen besteht nicht.

Inspektionen sind mindestens viermal jährlich in etwa gleichen Abständen durchzuführen. Auf bestimmungsgemäße Funktion sind dabei zu überprüfen:

- mindestens ein Melder je Übertragungsweg, bei automatischen Nebemeldern jedoch nur solche, die zerstörungsfrei prüfbar sind
- die Signalgeber
- die Anzeige- und Betätigungseinrichtungen in oder außerhalb der Zentrale
- die Schalteinrichtungen
- die Alarmierungs- und Steuereinanlagen
- die Energieversorgung

Außerdem ist die BMA auf störende Beeinflussung hin zu überprüfen, die nicht betriebsmäßig ausgewertet werden.

Mindestens einmal jährlich sind Inspektionen durchzuführen für:

- alle zerstörungsfrei prüfbaren Melder
- die Übertragungswege mit nicht zerstörungsfrei prüfbaren Nebemeldern

Instandsetzungen sind unverzüglich durchzuführen, wenn bei Inspektionen unzulässige Abweichungen vom Sollzustand der BMA festgestellt werden.

Wartungen sind mindestens einmal jährlich durchzuführen. Hierzu gehören ggf. z.B.:

- Pflege von Anlagenteilen
- Auswechseln von Bauelementen mit begrenzter Lebensdauer
- Justieren, Neueinstellen und Abgleichen von Bauteilen und Geräten

Die Auswertung der Wartungsangebote erfolgt separat, unabhängig von den Leistungen zur Erstellung der

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

**Projekt:** 234421      **Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte**  
**LV:** 03      **Brandmeldeanlage**

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME  | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|------------------------|
|                   | Brandmeldeanlage, wird jedoch bei der Findung des wirtschaftlichsten Angebots berücksichtigt. Nebenleistungen wie z.B. Fahrtkosten sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.                                                           |           |                         |                        |
| <b>2.1.</b>       | <b>Wartung Brandmeldeanlage</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                         |                        |
| <b>2.1.10.</b>    | *** Preisanfrageposition<br><b>Inspektion</b><br>Pauschalpreis für die vierteljährliche Inspektion der Brandmeldeanlage während der Verjährungsfrist, in regelmäßigen, gleichlangen Zeitintervallen, beginnend mit der Abnahme (ohne Material).<br><br>Laufzeit: 4 Jahre nach VOB | 16,000 St | .....                   | Nur Einh.-Pr.          |
| <b>2.1.20.</b>    | *** Preisanfrageposition<br><b>Wartung</b><br>Pauschalpreis für die jährliche Wartung der Brandmeldeanlage während der Verjährungsfrist, in regelmäßigen, gleichlangen Zeitintervallen, beginnend mit der Abnahme (ohne Material).<br><br>Laufzeit: 4 Jahre nach VOB              | 4,000 St  | .....                   | Nur Einh.-Pr.          |
| <b>Summe 2.1.</b> | <b>Wartung Brandmeldeanlage</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |           |                         | .....                  |
| <b>Summe 2.</b>   | <b>Wartung / Inspektion</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                         | .....                  |

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**  
**Zusammenstellung**

|                 |               |                                                        |
|-----------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | <b>234421</b> | <b>Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte</b> |
| <b>LV:</b>      | <b>03</b>     | <b>Brandmeldeanlage</b>                                |

| Ordnungszahl Kurztext            |                         | Betrag in EUR |
|----------------------------------|-------------------------|---------------|
| <b>1.</b>                        | <b>Brandmeldeanlage</b> |               |
| 1.1.                             | Zentrale (KG 456)       | .....         |
| 1.2.                             | Melder (KG 456)         | .....         |
| 1.3.                             | Alarmierung (KG 456)    | .....         |
| 1.4.                             | Steuerungen (KG 456)    | .....         |
| 1.5.                             | Feuerwehr (KG 456)      | .....         |
| 1.6.                             | Regiearbeiten (KG 456)  | .....         |
| <b>Summe 1. Brandmeldeanlage</b> |                         | .....         |

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**  
**Zusammenstellung**

|                 |               |                                                        |
|-----------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | <b>234421</b> | <b>Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte</b> |
| <b>LV:</b>      | <b>03</b>     | <b>Brandmeldeanlage</b>                                |

| Ordnungszahl Kurztext |                                                 | Betrag in EUR |
|-----------------------|-------------------------------------------------|---------------|
| <hr/>                 |                                                 |               |
| 2.                    | Wartung / Inspektion                            |               |
| 2.1.                  | Wartung Brandmeldeanlage                        | .....         |
| <hr/>                 |                                                 |               |
|                       | <b>Summe 2.            Wartung / Inspektion</b> | <b>.....</b>  |

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**  
**Zusammenstellung**

|                 |               |                                                        |
|-----------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Projekt:</b> | <b>234421</b> | <b>Brandschutz- und Hilfeleistungszentrum Anröchte</b> |
| <b>LV:</b>      | <b>03</b>     | <b>Brandmeldeanlage</b>                                |

| <b>Ordnungszahl</b> | <b>Kurztext</b> | <b>Betrag in EUR</b> |
|---------------------|-----------------|----------------------|
|---------------------|-----------------|----------------------|

|           |           |  |
|-----------|-----------|--|
| <b>LV</b> | <b>03</b> |  |
|-----------|-----------|--|

|    |                  |       |
|----|------------------|-------|
| 1. | Brandmeldeanlage | ..... |
|----|------------------|-------|

|    |                      |       |
|----|----------------------|-------|
| 2. | Wartung / Inspektion | ..... |
|----|----------------------|-------|

|                 |                            |       |
|-----------------|----------------------------|-------|
| <b>Summe LV</b> | <b>03 Brandmeldeanlage</b> | ..... |
|-----------------|----------------------------|-------|

|                                               |       |     |
|-----------------------------------------------|-------|-----|
| Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus | ..... | EUR |
|-----------------------------------------------|-------|-----|

|                     |       |     |
|---------------------|-------|-----|
| in Höhe von 19,00 % | ..... | EUR |
|---------------------|-------|-----|

|       |            |
|-------|------------|
| ..... | <b>EUR</b> |
|-------|------------|

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 78