

---

# **LV - Leistungsverzeichnis**

## **Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS**

---

**Projekt:** Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA,  
BMA- SAA- ENS-  
Anlagen der Universität zu Köln

**Auftraggeber:** Universität zu Köln -Der Kanzler- Albertus-Magnus-Platz

**Erstellt von:**

---

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

---

Inhaltsverzeichnis

---

01	LOS 1 Wartung, Instandhaltung, Rahmenvertrag	3
01.01	Wartungspreis TOP-SIS für 1 Jahr	3
01.02	Wartungspreis BMA Kalkulation für 1 Jahr	7
01.03	Wartungspreis SAA Kalkulation für 1 Jahr	20
01.04	Begleitung Sachverständigenprüfung für 4 Jahre	34
01.05	Begehungen GMA nach DIN VDE 0833-1 für 1 Jahr	92
01.06	Stundenlohnarbeiten zum Nachweis für 1 Jahr	152
01.07	Einheitspreisliste für 1 Jahr	157
	Zusammenstellung	159

Projekt: Ausschreibung Instandhaltung - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01		<b>LOS 1 Wartung, Instandhaltung, Rahmenvertrag</b>		
01.01		<b>Wartungspreis TOP-SIS für 1 Jahr</b>		
01.01.0010		<b>Wartung TOP-SIS - Hardware SIS PC Systemeinheit 8.4</b> SIS PC Systemeinheit 8.4  Bestehend aus: SIS Systemeinheit E Server Typ Primergy im Towergehäuse für GMA-Manager ab MP8.5, für Einstiegspaket und Linux-Bedienplätze ab der V8.4  Eigenschaften: - Primergy mit mind. 2.4 GHz Xeon - 24-Stunden tauglich - RAM 2 GB - 1 ser. Schnittstelle - SATA HDD (>=250 GB) - DVD Brenner - 1 Gbit-LAN-onBoard - Grafikkarte Dualhead - Soundkarte - 3-Knopf-Maus - Tastatur  Inklusive Software-Installation und Funktionstest.  Fabrikat: SIEMENS Typ: SIS PC Systemeinheit E  - X-Terminal -SW X-Terminal Emulation Die Software X-Terminal Emulation ist lauffähig auf einem Windows-Rechner, der als SIS7-Bedien- bzw. Versorgungsplatz oder SIS8-Komplett- bzw. Versorgungsplatz Fabrikat: SIEMENS Typ: SW X-Terminal Emulation  - Übertragungsmodul TTY/V-24-Konverter, TTYV24 Drucker-, Druckerprotokollumsetzer-Anschaltung über Modem/LWL Bidirektionaler Schnittstellenumsetzer zur Anschaltung von Modems auf Teilstrecken, Druckprotokollumsetzern und Druckern sowie abgesetzten Zentralen.  Fabrikat: SIEMENS Typ: TTY/V-24-Konverter  - Monitor / Tastatur / Maus LCD-TFT-Monitor 19" LCD-Flachbildschirm 19" mit eingebautem Lautsprecher.  Fabrikat: SIEMENS Typ: LCD-TFT-Monitor 19"		

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Alarmdrucker Netzwerk-Alarmdrucker zum Ausdruck von Feuerwehrlaufkarten, DIN A4: - Farblaserdrucker - Duplex-Einheit - Einzelpapiereinzug - 10/100 Mbps Netzwerkkarte mit RJ 45-Anschluß  Mit systembedingten Zubehör  Fabrikat: HP  - GMA-Schnittstelle SM88 & Sigma Schnittstellenmodul zur Anschaltung des Anlagenverbund SM88 und SIGMASYS über RS232 Schnittstellenprotokoll zur bidirektionalen Visualisierung. Fabrikat: SIEMENS  - ISDN Karte für die externe Mitteilung/Meldungsweiterleitung. Fabrikat: SIEMENS  Wartung und Softwarepflege nach Herstellerangaben unter Einhaltung der einschlägigen Normen und Vorschriften  <b>1 St/J</b>	.....	.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0020		<b>Wartung TOP-SIS - Systemsoftware TOPSIS MP8.4</b> Software - Systemsoftware TOPSIS MP8.4 TOPSIS MP8.4 Grundpaket GMA-Manager TOPSIS Grundpaket mit Datenbank für: - Melder-/ Ortsdatensätze - Texten - Einzelmeldertexten - Ortsbaumeinträgen (entspricht Grafikausschnitten) Softwarefunktionen für: - Betrieb eines Komplettplatzes (Konsole) - eine GMA-Kopplung - bis zu 10 Drucker - Meldungsbearbeitung im Mithörbetrieb - Zustandsübersicht - Applikationsmanagement - Komfortbedienung: Globale Menüleiste, Filterbaum in Meldungsbearbeitung, Vorschauansicht in Bearbeitungsliste, Orts- und Anlagenbaum, Browser in Meldungsbearbeitung, Zoomen in der Grafik, WEB-Client sofern vorhanden) iconisierbar/minimierbar - Grafikmehrfachaktualisierung - Auskunftsdienste - Verwaltungsfunktionen - verschiedene Benutzerprofile - Datenversorgung mit Substitution - Grafikeditor - Datenimport aus Vorgängerversion - Datenpunktimport aus Zentralenversorgung, soweit vorhanden - Import von Bitmap-Grafiken (BMP, JPG, GIF, PNG) - Präsentationsdruck mit höherer Auflösung - Logbuch mit Recherchefunktion - Doppelmonitorbetrieb: Ein Monitor für Text- und Listenausgaben, der andere für Grafiken - Import von AutoCAD Rel.11/12-Dateien (DXF) per Datenträger oder LAN nach entsprechender Vorbereitung im CAD-System Betriebssystem - openSUSE Linux 11.4 Fabrikat: SIEMENS Typ: TOPSIS MP8.4 Grundpaket Dialog 2 TOPSIS Dialogpaket 2 Erweiterung von Dialogpaketen 1 um die Funktionen 'Bedienen aus der Grafik' und 'Navigieren'. Damit ist die vollständige Bedienung der GMA auch direkt aus den Grafiken durchführbar.		

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

Fabrikat: SIEMENS  
 Typ: TOPSIS Dialogpaket 2

TOPSIS Recherche  
 Durch Suchkriterien gefilterte Einträge aus dem Logbuch  
 können als Liste auf dem Bildschirm angezeigt und auf  
 dem Systemdrucker ausgedruckt werden.

Fabrikat: SIEMENS  
 Typ: TOPSIS Recherche

Grafikimport  
 TOPSIS Grafik  
 Lizenz zum Import von DXF Dateien für die Erstellung  
 und Visualisierung von Grafiken.

Fabrikat: SIEMENS  
 TYP: TOPSIS Grafikimport

Terminalsoftware  
 TOPSIS Komplettplatz

TOPSIS Betrieb eines zusätzlichen Komplettplatzes.

Ebenen:  
 - Meldungsbearbeitung MB  
 - Systemzustand SZ  
 - Applikationsmanagement AM  
 - Direktauskunft DA  
 - Verwaltung VW  
 - Anzeigefunktionen  
 - GMA-Bedienung  
 - Versorgung  
 - Grafikeditor

Fabrikat: SIEMENS  
 Typ: TOPSIS Komplettplatz

Datenbankerweiterung 1+2  
 TOPSIS Datenbank-Erweiterung 1+2

TOPSIS DB-Erweiterung 2

Erweiterung der Datenbank um:  
 - 300 Melderdaten  
 - 300 Ortsdaten  
 - 3.000 Einzelmeldertexte  
 - 1200 Texte  
 - 150 Ortsbaumeinträge

Fabrikat: SIEMENS  
 Typ: TOPSIS Datenbank-Erweiterung 1+2

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		<p>Alarmdienst/ FAX SMS TOPSIS Alarmdienste</p> <p>TOPSIS Alarmdienste und Sprachkonserven</p> <p>Die Alarmierungsdienste FAX, e-Mail, SMS können in Maßnahmen genutzt werden. Per Fax oder e-mail wird das Alarmschreiben incl. Grafiken, bei SMS der Meldungslisteneintrag versandt. Vorbereitete Sprachkonserven für Durchsagen können über eine am Server-Rechner installierte ISDN-Karte in Verbindung mit einem beliebigen analogen Telefonanschluss veranlasst werden. Manuell oder automatisch auslösbar.</p> <p>Fabrikat: SIEMENS Typ: TOPSIS Alarmdienste</p> <p>Wartung und Softwarepflege nach Herstellerangaben unter Einhaltung der einschlägigen Normen und Vorschriften</p>		
	<b>1 St/J</b>		.....	.....
<b>Summe 01.01</b>	<b>Wartungspreis TOP-SIS für 1 Jahr</b>			.....
01.02	<b>Wartungspreis BMA Kalkulation für 1 Jahr</b>			
01.02.0010	<b>Wartung Brandmeldeanlage Typ Sigmasys C/M/L, Sinteso FC 2020-2080</b>			
	<p>Die Brandmeldezentrale entspricht den einschlägigen Normen und Richtlinien sowie EN54 Teil 2 und 4, VDE 0833 und VdS 2095.</p> <p>Die multifunktionale, modular aufgebaute Gefahrenmeldezentrale für Loop- und Stichtechnik wird in Brand- und/oder Einbruchmeldeanlagen eingesetzt. Es erfolgt eine parallele Verarbeitung von Brand-, Einbruch-, Störungs- und sicherheitsrelevanten Gefahrenmeldungen.</p> <p>Die Gefahrenmeldezentrale weist mindestens Merkmale auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anschaltung und Betrieb von:</li> <li>- Bis zu 1.700 Adresselemente</li> <li>- Bis zu 512 Meldergruppen</li> <li>- Bis von 8 Zentraleinheiten mit je 89 Bereichen</li> <li>- 6 Einbauplätze für wahlweise auch gemischte Bestückung mit Anschaltbaugruppen in:</li> <li>- FDnet-Technik (je 4 Loops oder 8 Sticheleitungen)</li> <li>- Looptechnik (je 4 Loops oder 8 Sticheleitungen)</li> <li>- Pulsmeldetechnik (je 8 Meldeprimärleitungen)</li> <li>- Grenzwertmeldetechnik (je 8 Meldeprimärleitungen)</li> <li>- Transliner Ringbustechnik (je 2 Ringleitungen oder 4</li> </ul>			

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

Stichleitungen)

- Turbo-Isolatoren - zur Erfüllung der Anforderung der Richtlinie MLAR 2005 bezüglich der Regenerationszeit bei Kurzschluss auf dem Peripheriebus FDnet. Die Turbo-Isolator Funktion trennt bei Kurzschluss die schadhafte Stelle auf (Reaktionszeit < 1 Sekunde) und gewährleistet dadurch eine unterbrechungsfreie und synchronisierte Alarmierung der adressierten Alarmtongebler im Stichbetrieb  
 Max. Batteriekapazität 2 x 65 Ah, nur über zusätzlichen Batterieschrank, da in die Zentrale keine Batterien eingebaut werden können.

Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften einschl. Batteriewechsel

**48 St/J**

.....

01.02.0020

**Wartung Feuerwehr-Informationszentrale (FIZ) sh. Peripheriegeräte**

Die Funktionsprüfung der o.g. Peripheriegeräte sind 4-mal jährlich durchzuführen.  
 Lieferzusage und Ersatzteilverhaltung zur Instandsetzung innerhalb der vorgeschriebenen Fristen.  
 Ausführung unter Gewährleistung einer Rückwirkungsfreiheit gemäß VDE 0833 / 1 + 2.

Feuerwehr-Informationszentrale (FIZ)  
 Feuerwehrinformationszentrale

Bestehend aus:

- Feuerwehr-Anzeigetableau (FAT)
- Feuerwehrbedienfeld (FBF)
- Feuerwehr-Gebädefunkbedienfeld (FGB)
- Feuerwehr-Evakuierungsbedienfeld (FEB)

Technische Eigenschaften:  
 - VdS-Zertifikat: G192034

Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften

**41 St/J**

.....



Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.02.0030 **Wartung Feuerwehr-Bedienfeld (FBF) sh. Peripheriegeräte**

Die Funktionsprüfung der o.g. Peripheriegeräte sind  
 4-mal jährlich durchzuführen.  
 Lieferzusage und Ersatzteilverhaltung zur  
 Instandsetzung innerhalb der vorgeschriebenen Fristen.  
 Ausführung unter Gewährleistung einer  
 Rückwirkungsfreiheit gemäß VDE 0833 / 1 + 2.

Feuerwehr-Bedienfeld (FBF)

Technische Eigenschaften:  
 - VdS-Zertifikat: G192034

Funktionsprüfung und Wartung nach  
 Herstellervorschriften

**42 St/J**

.....

01.02.0040 **Wartung Feuerwehr-Freischaltelement (FSE) sh. Peripheriegeräte**

Die Funktionsprüfung der o.g. Peripheriegeräte sind  
 4-mal jährlich durchzuführen.  
 Lieferzusage und Ersatzteilverhaltung zur  
 Instandsetzung innerhalb der vorgeschriebenen Fristen.  
 Ausführung unter Gewährleistung einer  
 Rückwirkungsfreiheit gemäß VDE 0833 / 1 + 2.

Feuerwehr-Freischaltelement (FSE)

Technische Eigenschaften:  
 - VdS-Zertifikat: G192034

Funktionsprüfung und Wartung nach  
 Herstellervorschriften

**43 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.02.0050 **Wartung Feuerwehr-Schlüsseldepot (FSD) sh. Peripheriegeräte**

Die Funktionsprüfung der o.g. Peripheriegeräte sind  
 4-mal jährlich durchzuführen  
 Lieferzusage und Ersatzteilverhaltung zur  
 Instandsetzung innerhalb der vorgeschriebenen Fristen.  
 Ausführung unter Gewährleistung einer  
 Rückwirkungsfreiheit gemäß VDE 0833 / 1 + 2.

-1 Stück Feuerwehr-Schlüsseldepot (FSD)  
 Feuerwehrschrüsseldepot mit Umstellschloss.  
 Es dient der Diebstahlssicherung und  
 fälschungssicherer Aufbewahrung von Objektschlüsseln.  
 Bei Alarmauslösung durch eine Brandmeldeanlage (BMA)  
 oder Einbruchmeldeanlage (EMA) wird durch die  
 Rückmeldung der ÜE die Außentür des FSD zum Öffnen  
 freigegeben. Der Betrieb und die Instandhaltung müssen  
 gemäß den VdS-Richtlinien erfolgen. Steuerung und  
 Überwachung des SD müssen über eine VdS-anerkannte SDA  
 (anerkannt z.B. im Rahmen einer Gefahrenmeldezentrale)  
 bzw. einen VdS-anerkannten SD-Adapter erfolgen.

Technische Eigenschaften:  
 - VdS-Zertifikat: G192034

Funktionsprüfung und Wartung nach  
 Herstellervorschriften

**44 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0060		<b>Wartung Automatische Brandmelder</b>  Diverse Melder zur sicheren Früherkennung von Schwelbränden, offenen Bränden mit und ohne Rauchentwicklung und Wärmeentwicklungen. Multiprotokoll-Anschluss an Sinteso FDnet Ring- und/oder Stichleitung sowie an Grenzwerttechnik.  Dynamisches Melderansprechverhalten durch automatische Echtzeit - Interpretation der Sensorsignale mit den in spezifischen Parametersätzen hinterlegten Detektionsalgorithmen. Der Melder reagiert im Brandfall sensibler und gegenüber Täuschungen robuster.  4 Gefahrenstufen ermöglichen das Auslösen differenzierter Maßnahmen.  Integrierter Kurzschlussstrenner zur Unterstützung der Funktion "Turbo-Isolator" für eine unterbrechungsfreie Alarmierung der FDnet-versorgten Alarmtongebener . Dadurch ist die unterbrechungsfreie Alarmierung der Alarmtongebener gemäß den Forderungen der Richtlinie MLAR 2005 gewährleistet.  Der integrierte Feuchteschutz im Melder führt zu einer hohen Resistenz gegen Feuchtigkeit, Korrosion und Temperaturschwankungen.  Durch die vollständige Abdeckung des Sockels durch den Melder dürfen keine sichtbaren Schmutzränder beim Melderaustausch auftreten.  Frei parametrierbarer Ausgang zum Anschluss von externen Ansprechindikatoren oder Steuermodulen.  Das Ruheblinken des Melders muss mittels Softwareprogrammierung abschaltbar sein.  Der Melder ist mittels eines Prüfpflückers bis zu einer Höhe von 8 Metern ohne Gerüst und Leiter prüf- und austauschbar.  Technische Daten: - Melderspezifikation: EN 54-5 und -7 - EMV - Verträglichkeit: 50 V/m - Kommunikationsprotokoll: FDnet und Grenzwert - Einsatztemperatur: -25°C bis +70°C - Schutzart EN 60529: IP43, IP44 mit FDBZ295 - VdS Zulassung: G204007  Fabrikat: Siemens Typen: Funk, SDF 1200, SDF2200, SDT 2100, SDF 3100, FDL241-9, FDT221, FDO221, FDOOT221, FDO241, FDOOT271, FDOOT241 etc.  Melderprüfer auf Funktion prüfen.		

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

Funktionsprüfung und Wartung nach  
 Herstellervorschriften

**22078 St/J**

.....

01.02.0070

**Wartung Handfeuermelder**

Diverse Handfeuermelder nach DIN 14655 zur manuellen Auslösung eines Brandalarms oder einer Gefahrenmeldung, im roten, schlagfesten Meldergehäuse. Die Beschriftung "Feuerwehr", "Brandmelder" oder das Symbol ist mit einem beigelegten Beschriftungsstreifen,ausgestattet. Der Anschluss der Handfeuermelder an das Sinteso FDnet erfolgte in Ring- und/oder Stichleitung.

Die geschützte Elektronik des Melders gewährleistet eine hohe Resistenz gegen Feuchtigkeit und Korrosion. Die Prüfung des Melders kann ohne Bedienungshandlungen an der Zentrale durchgeführt werden. Bei Inspektion eines Melders ist die volle Die Funktionsfähigkeit der restlichen Melder ist sicherzustellen.

Das Ruheblinken des Melders ist mittels Softwareprogrammierung abschaltbar.

Der integrierte Kurzschlusstrenner zur Unterstützung der Funktion "Turbo-Isolator" gewährleistet eine unterbrechungsfreie Alarmierung der FDnet-versorgten Alarmtongebner gemäß den Forderungen der Richtlinie MLAR 2005.

Technische Daten:

- Melderspezifikation: EN 54-11
- EMV - Verträglichkeit: 50 V/ m
- Kommunikationsprotokoll: FDnet
- Farbe: rot (RAL 3000)
- Melderanzeige: rote LED
- Einsatztemperatur: -25°C...+70°C
- Schutzart EN 60529: IP 44/IP 64
- VdS Zulassung: G204002

Fabrikat: Siemens

Tyen: DR 8, SMF 3120, FDM 223 etc.

Funktionsprüfung und Wartung nach  
 Herstellervorschriften

**1246 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.02.0080 **Wartung Ansaugrauchmelder / Rauchansaugsystem**

Ansaugrauchmelder zur detektions- und täuschungssicheren Brandfrühsterkennung von kleinsten Rauchpartikeln, die bereits in der Anfangsphase eines Schwelbrandes oder rauchbildenden Flammenbrandes entstehen.

Vollständige Integration des Melders in den Ringbus der Brandmelderzentrale als Peripherieelement.  
 Bidirektionaler Datenaustausch zwischen Ansaugrauchmelder und Brandmelderzentrale zur Übertragung von Grundeinstellungen und Parametersätzen sowie von Bedienungs- und Wartungsinformationen.

Integrierter Kurzschlussstrenner zur Unterstützung der Funktion "Turbo-Isolator" (bei Nutzung des Kommunikationsmoduls ASD) für eine unterbrechungsfreie Alarmierung der FDnet-versorgten Alarmtongebener. Dadurch ist die unterbrechungsfreie Alarmierung der Alarmtongebener gemäß den Forderungen der Richtlinie MLAR 2005 gewährleistet.

- VdS Anerkennung: G213050

Fabrikat: SIEMENS

Typ: Ansaugrauchmelder FDA 241 / FDA 221

sowie Wartung des Rauchansaugsystemes

- Luftstromüberwachung pro Ansaugrohranschluss  
 - 3 Wechsel-Relais-Ausgänge

- AutoLearn-Funktionen Alarmschwellen und Luftdurchfluss  
 - Vernetzbar über VESDAnet  
 - Programmierung erfolgt lokal über den RS232 Anschluss  
 - Zulassung gemäß EN 54-20 Klasse A/B/C je nach Konfiguration.

Fabrikat: XTRALIS (UK) LTD

Typ: Rauchansaugsystem VESDA Laser Focus FD net VLF250 FDnet bzw.

Rauchansaugsystem VESDA Laser Focus FD net VLF500 FDnet

Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften

**121 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0090		<b>Wartung Ansteuereinrichtung</b>		
		Funktionsprüfung aller Ansteuerungseinrichtungen gemäß den gesetzlichen Vorgaben.		
		1 Stück Übertragungseinheit für Fernalarm (ISDN Übertragungsgerät)		
		Die maschinellen Rauch- und Wärmeabzugsanlagen sowie die zur Rauchabführung aus gesprinklerten Räumen genutzten Lüftungsanlagen.		
		Elektrische Verriegelungen im Verlauf von Rettungswegen angeordneten Türen (Fluchttürsteuerungen)		
		Die Funktionsprüfung der o.g. Ansteuerungseinrichtungen sind innerhalb der Inspektionen durchzuführen, gemäß VDE 0833 / 1 und 2 gemäß VDE 0833 / 1 + 2.		
		Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften		
		<b>685 St/J</b>	.....	.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0100		<b>Wartung Funk-Gateway FDCW241</b> FDCW241 Funk-Gateway zum Brandmeldesystem Das batteriegepufferte Funk-Gateway FDCW241 dient zur bidirektionalen Ankopplung von bis zu 30 SWING Geräten an Sinteso FC20-Zentralen im FDnet. Integrierter Kurzschlussstrenner zur Unterstützung der Funktion "Turbo- Isolator" für eine unterbrechungsfreie Alarmierung der FDnet-versorgten Alarmtongebner . Dadurch ist die unterbrechungsfreie Alarmierung der Alarmtongebner gemäss den Forderungen der Richtlinie MLAR 2005 gewährleistet. Das Funk-Gateway FDCW241 weist folgende Merkmale auf:  - Selbstheilende Mesh-Technologie - Verfügbarkeit von mindestens zwei verschiedenen Verbindungswegen, im Multibandsystem - verschlüsselte Informationsübertragung - Überwachung der Verbindung/ Systemintegrität - Dualband System mit zwei Frequenz- Frequenzbereichen. 868 - 870 MHz und 433 - 435 MHz - automatisches Festlegen der optimalen Basis- und Ausweich-Funkkanäle - automatischer Kanalwechsel bei Funkstörungen - Einzelidentifizierung jedes angekoppelten Melders zur Anzeige an beliebigen Bedien- und Anzeigeoberflächen im System - automatische Adressierung bei Inbetriebnahme - bis zu 30 Funkmelder pro Funk-Gateway aufschaltbar. - bis zu 16 Funkzellen können überlappend betrieben werden. - eingebaute Leuchtdiode zur Anzeige des Betriebsmodus. - geringer Stromverbrauch. - externer Alarmindikator am FunkGateway anschliessbar - integrierter Kurzschlussstrenner zur Unterstützung der Funktion "Turbo- Isolator" für eine unterbrechungsfreie Alarmierung der FDnet-versorgten Alarmtongebner Normen: EN 54-17, EN 54-18, EN 54-25, EN 300220-2 VdS: G212103 Farbe: ähnlich RAL 9010 Weiss Schutzart: IP40		

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften		
	<b>8 St/J</b>		.....	.....
01.02.0110	<b>Wartung Akustische Alarmierungen</b> Wartung der akustischen diversen Alarmierungen zum Anschluss an das Sinteso FDnet in Ring- und/oder Stichleitung ohne zusätzliche Spannungsversorgung.  Alarmtongeber mit folgenden möglichen Eigenschaften: - Turbo-Isolatoren - zur Erfüllung der Anforderung der Richtlinie MLAR 2005 bezüglich der Regenerationszeit bei Kurzschluss auf dem Peripheriebus FDnet. Die Turbo-Isolator Funktion trennt bei Kurzschluss die schadhafte Stelle auf (Reaktionszeit < 1 Sekunde) und gewährleistet dadurch eine unterbrechungsfreie und synchronisierte Alarmierung der adressierten Alarmtongeber im Stichbetrieb - Tonarten frei wählbar, inkl. DIN Ton "Evakuierung" gemäß DIN 33404-3 - Getrennte Tonsignale für "Voralarm" und "Hauptalarm" individuell wählbar - Konfiguration der Lautstärke in 3 Stufen, bis 99 dbA abhängig von der Tonart - Automatische Synchronisierung der Tonsignale aller Alarmtongeber  Technische Daten: - Spezifikation: EN 54-3 - Anschlussklemmen: 0,2...bis 1,5 qmm - Kommunikationsprotokoll: FDnet - Einsatztemperatur: -30°C...+70°C - Schutzart: IP 40, mit FDBZ295 IP 44 - VdS Zulassung: G204073  Fabrikat: Siemens Typen: Alarmhupen SE DIN Sirenen, Sockelsirenen FDSB 291 Loopsirenen FDS221/229 und FDS221-R/229- R etc.  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften			
	<b>5925 St/J</b>		.....	.....



Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
01.02.0120	<b>Wartung Ein/Ausgabebausteine/Transponder</b> Eingabebausteine dienen zur Zustandsüberwachung. Mit Hilfe der Ein-/Ausgabebausteine können Brandschutztüren und -klappen dezentral angesteuert werden. Der Transponder dient zusätzlich zur überwachten Aufschaltung von Grenzwertmelderlinien, Alarmgeräte und Geräten aus explosionsgeschützten Bereichen, der Löschbaustein dient als VdS-Schnittstelle für Löschsteuerungen.  Fabrikat: Siemens Typ: FDCI222, FDCIO222, FDCIO223, FDCIO224  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>638 St/J</b>				.....	.....
01.02.0130	<b>Wartung Warnblitzleuchte</b> Inspektion der Warnblitzleuchten gemäß den gesetzlichen Vorgaben.  Warnblitzleuchte (rot oder gelb) zur örtlichen Alarmgabe in Innenräumen und im Freien Blitzenergie ca: von 2-5 Joule  Schutzart: IP54 (IEC) mit flachem Sockel Betriebsspannung: 24 V  Die Inspektion der Warnblitzleuchten sind innerhalb der festgelegten Inspektionstermine durchzuführen,  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>65 St/J</b>				.....	.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.02.0140

**Wartung Linearmelder DLA**

Rauchmelder zur zuverlässigen Detektion über das gesamte Rauchspektrum nach dem Extinktionsprinzip gemäß EN54-12 zum Anschluss an Sinteso FDnet Ring- und/oder Stichleitung sowie an Grenzwerttechnik.

Der Melder muss mindestens nachfolgende Anforderungen erfüllen:

Branderkennung mit ASA-Technologie.

Das Lineare Rauchmeldesystem besteht aus der Lichtsende- und Lichtempfangseinheit, der Fassung und einem gegenüber angeordneten Reflektor. Der vom Sender ausgehende, gebündelte Infrarotstrahl wird parallel zu sich selbst vom Reflektor zum Empfänger zurückgeleitet. In die Messstrecke eintretender Rauch schwächt das Infrarotsignal sowohl durch Lichtstreuung als auch durch Absorption ab.

Integrierter Kurzschlussstrenner zur Unterstützung der Funktion "Turbo-Isolator" für eine unterbrechungsfreie Alarmierung der FDnet-versorgten Alarmtongebener . Dadurch ist die unterbrechungsfreie Alarmierung der Alarmtongebener gemäß den Forderungen der Richtlinie MLAR 2005 gewährleistet.  
 - VdS Zulassung: G204063

Fabrikat: SIEMENS  
 Typ: Sinteso ASA Linearer Rauchmelder FDL241-9

Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften

**35 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0150	<b>Wartung Stockwerkterminal</b>  Das Stockwerkterminal dient der abgesetzten Anzeige und Bedienung von Alarm-, Störungs- und Abschaltungsmeldungen einer Brandmelderzentrale. Eigenschaften: - Quittierung und Rückstellung der Alarm-, Störungsmeldungen nach Bedienungs freigabe durch einen Schlüssel - Starten der Erkundungszeit und Rückstellen des Alarmes während der Erkundungszeit - Automatische Sperrung der Bedienung bei Auslösung der Übertragungseinrichtung (Sicherheitskonzept) - Freie Konfigurierung der zentralenweit angezeigten und bedienbaren Abschnitte und Gruppen - Betrieb auf dem FDnet in Ring- oder Stichtopologie - Konzentration der Anzeige auf einen begrenzten Gebäudeteil - Kommunikation mit der Brandmelderzentrale über den überwachten Ringbus FDnet - Spannungsversorgung über den 2-Draht-Ringbus FDnet, - Integrierter Kurzschlussstrenner zur Unterstützung der Funktion "Turbo-Isolator" für eine unterbrechungsfreie Alarmierung der FDnet-versorgten Alarmtongebner gemäss MLAR 2005 - Automatischer Transfer der Meldergruppentexte, Ereignistexte der Texte in der FC2020 Zentrale und den Brandmeldeterminals FT2020  - Akustisches Ankündigen der Meldungen - Anschluss von bis zu 8 einzeladressierten Stockwerkterminals an die Brandmelderzentrale - Anschluss von bis zu 16 einzeladressierten Stockwerkterminals an die Brandmelderzentrale - Integrierter Kurzschlussstrenner zur Unterstützung der Funktion "Turbo-Isolator" für eine unterbrechungsfreie Alarmierung der FDnet-versorgten Alarmtongebner gemäss MLAR 2005  Fabrikat: SIEMENS Typ: Stockwerkterminal  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>1 St/J</b>			
01.02.0160	<b>Wartung Feuerwehrleiter</b>  Wartung/Funktions - und Sichtprüfung der Feuerwehrleiter nach Herstellervorgabe und DGUV - Vorschrift durchführen.  <b>44 St/J</b>			

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0170	<b>Wartung E30 Verteiler</b> Wartung/Funktions - und Sichtprüfung der Celsion E30 Verteiler für BMZ nach Herstellervorgabe 4 mal im Jahr durchführen insbesondere Kontrolle/Prüfung der Gehäuse und Gehäuseverschraubungen und Befestigungen sowie Kontrolle/Prüfung der Schraub - und Klemmverbindungen sowie Kabeleinführungen.  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>7 St/J</b>			
01.02.0180	<b>Wartung Externe Stromversorgungen</b> Wartung/Funktions - und Sichtprüfung der externen Stromversorgungen für Alarmierungen und RAS Systeme  Fabrikat: SIEMENS Typ: Externe Stromversorgungen  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>73 St/J</b>			
01.02.0190	<b>Wartung Funk Handfeuermelder</b> Wartung/Funktions - und Sichtprüfung der Funk Handfeuermelder.  Fabrikat: Siemens Typ: FDM273  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>19 St/J</b>			
<b>Summe 01.02</b>	<b>Wartungspreis BMA Kalkulation für 1 Jahr</b>			.....
01.03	<b>Wartungspreis SAA Kalkulation für 1 Jahr</b>			
01.03.0010	<b>Wartung E100 19" Standschrank CAB19-6</b> 19" Gehäuse als Standschrank zur Aufnahme der Anzeige- und Bedienelemente sowie der Baugruppen des Sprachalarmsystems. Zulassung nach EN 54-16 mittels			

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<p>EG-Konformitätszertifikat und VdS-Anerkennung.</p> <p>Standschrank mit folgenden Leistungsmerkmalen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Standschrank 40 HE</li> <li>- Einbau der Anzeige- und Bedienelemente und des Brandfallmikrophones in der Innentür</li> <li>- kundenspezifische Konfiguration der Bedienelemente durch modularen Aufbau</li> <li>- 180° schwenkbarer Drehrahmen für optimale Montage- und Wartungszwecke</li> <li>- verschließbare Fronttür zum Schutz des Systems gegen unbefugte Bedienung oder Manipulation</li> <li>- 6 Einbaureihen an der Gehäuserückwand und im Drehrahmen</li> <li>- Einbau von max. 21 Modulen oder 51 Einschubkarten oder in Kombination</li> <li>- Aufnahme von 6 Notstrombatterien mit max. 65 Ah</li> <li>- einschließlich Lüftermodul</li> <li>- interne Verdrahtung durch vorkonfektionierte Flachbandkabel, steckbar</li> <li>- Kabeleinführung von unten im Sockel</li> <li>- Kabelabfangschiene mit Zugentlastung und Erdungsschiene</li> </ul> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schutzgrad IP 30</li> </ul> <p>Abmessungen ca.: 2200 x 600 x 600 mm (Höhe x Breite x Tiefe)</p> <p>Gewicht: 154 kg</p> <p>Fabrikat: SIEMENS Typ: E100 CAB19-6</p> <p>Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften</p> <p><b>3 St/J</b></p>				
			.....	.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0020	<b>Wartung, E100 Power Supply &amp; Charger, PSC-17C</b>  Power Supply & Battery Charger Modul zur Stromversorgung des Sprachalarmsystems und zum Laden der Notstrombatterien. Zulassung nach EN 54-4 und EN 54-16 mittels EG-Konformitätszertifikat und VdS-Anerkennung.  Fabrikat: SIEMENS Typ: E100 PSC-17C  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>10 St/J</b> .....			
01.03.0030	<b>Wartung, E100 Power Supply Extender, PSX-17C</b>  Power Supply Extender Modul zur Stromversorgung des Sprachalarmsystems. Zulassung nach EN 54-4 und EN 54-16 mittels EG-Konformitätszertifikat und VdS-Anerkennung.  Fabrikat: SIEMENS Typ: E100 PSX-17C  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>15 St/J</b> .....			
01.03.0040	<b>Wartung, E100 Zone Amplifier ZAM-300</b>  Zone Amplifier Module 300 Watt zur Ansteuerung von 2 Lautsprecherstromkreisen. Die Überwachung der angeschlossenen Lautsprechergruppen erfolgt am Ende der Gruppe über die Lautsprecherleitung (1 Adernpaar), so dass keine weitere Verkabelung erforderlich ist. Zulassung nach EN 54-16 mittels EG-Konformitätszertifikat und VdS-Anerkennung.  Fabrikat: SIEMENS Typ: E100 ZAM-300  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>25 St/J</b> .....			

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0050	<b>Wartung, E100 Speaker Zone Card DC Supervision SZC-8DC</b>  Speaker Zone Card zur Anschaltung von bis zu 4 Lautsprechergruppen an einen Leistungsverstärker. Jede Lautsprechergruppe wird über 2 separate Ausgänge angeschlossen. Zulassung nach EN 54-16 mittels EG-Konformitätszertifikat und VdS-Anerkennung.  Fabrikat: SIEMENS Typ: E100 SZC-8DC  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>8 St/J</b> .....			
01.03.0060	<b>Wartung, E100 Supervised Input Module SIM-16</b>  Supervised Input Module zur potentialfreien Kopplung einer Brandmelderzentrale (BMZ) mit dem Sprachalarmsystem. Dient der Übertragung von Alarmmeldungen (Einzelmelder-, Meldergruppen- und Summenalarm), Akustik ab/an und Systemrücksetzen an das Sprachalarmsystem sowie einer Störungsmeldung der SAZ an die BMZ. Zulassung nach EN 54-16 mittels EG-Konformitätszertifikat und VdS-Anerkennung.  Fabrikat: SIEMENS Typ: E100 SIM-16  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>2 St/J</b> .....			
01.03.0070	<b>Wartung, E100 Audio Input Card AIC</b>  Audio Input Card zum Anschluss externer Audiogeräte wie Tuner, CD-Player, Sprachspeicher oder Mikrofone (mit Mikrofonvorverstärker) an das Sprachalarmsystem. Zulassung nach EN 54-16 mittels EG-Konformitätszertifikat und VdS-Anerkennung.  Fabrikat: SIEMENS Typ: E100 AIC  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>2 St/J</b> .....			

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0080	<b>Wartung, E100 Digital Audio Card Network DAC-NET</b>  Digital Audio Card-Network ist die Hauptsteuerbaugruppe und kontrolliert sowohl die internen als auch die externen Audio- und Steuerdaten im Netzwerk. Alle Baugruppen in einer Zentrale werden von der Digital Audio Card-Network überwacht. Die Karte stellt 7 digitale Audiokanäle zur Verfügung und übernimmt das Audiomanagement. Ein integrierter digitaler Sprachspeicher dient der Speicherung von Signaltönen und Brandfalldurchsagen. Die Digital Audio Card-Network kann im Stand-alone- und im Netzwerkmodus arbeiten. Die Systemverbindung zwischen der Haupt- und den Unterzentralen kann über ein voll redundantes Netzwerk erfolgen. Zulassung nach EN 54-16 mittels EG-Konformitätszertifikat und VdS-Anerkennung.  Fabrikat: SIEMENS Typ: E100 DAC-NET  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>3 St/J</b> .....			
01.03.0090	<b>Wartung, E100 LPB Local Page Board</b>  Local Page Board zum Anschluss des Brandfallmikrofons, der Tischsprechstellen und des Feuerwehrtelphonesystems der Sprachalarmanlage. Zulassung nach EN 54-16 mittels EG-Konformitätszertifikat und VdS-Anerkennung.  Das Local Page Board muss mindestens folgende Leistungsmerkmale besitzen: - CAN-Bus Modul. - analoger Audioeingang für bis zu 10 Brandfallmikrofone oder Tischsprechstellen, überwacht. - analoger Audioeingang für das Feuerwehrtelphonesystem, überwacht. - Anschluss für Monitorlautsprecher.  Fabrikat: SIEMENS Typ: E100 LPB  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>2 St/J</b> .....			



Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0100	<b>Wartung, E100 Tischsprechstelle</b>  Digitale Tischsprechstelle in verschiedener Ausführung zur Eingabe von Brandfalldurchsagen oder allgemeinen Durchsagen, zur manuellen Auslösung von Alarmsignalen und gespeicherten Brandfalldurchsagen, sowie zur Auswahl von Lautsprechergruppen.  Fabrikat: SIEMENS Typ: E100 DMM-1, E100 DMM-8, E100 DMY-8  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>4 St/J</b>			
01.03.0110	<b>Wartung, E100 LCD-Bedienfeld PMI-S</b>  LCD-Bedienfeld mit Touchscreen als benutzerfreundliche Bedien- und Anzeigefläche mit LCD-Display und Touchscreen zur komfortablen Systemstatusanzeige des Sprachalarmsystems im Klartext. Zulassung nach EN 54-16 mittels EG-Konformitätszertifikat und VdS-Anerkennung. Bedienung auf dem Touchscreen für Systemstatusanzeigen, passwortgeschützter Wartungsmodus und Lampentest.  Bedientasten für die Funktionen Quittieren, Akustik ab/an, Systemrücksetzen, Menü-Navigation, und Online-Hilfe. Schnittstelle zum Anschluss des Parametrierungs- und Diagnosetools.  Fabrikat: SIEMENS Typ: E100 PMI-S  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>3 St/J</b>			
01.03.0120	<b>Wartung, E100 Tastenmodul SCM-8S</b>  Tastenmodul zur manuellen Steuerung des Sprachalarmsystems. Zulassung nach EN 54-16 mittels EG-Konformitätszertifikat und VdS-Anerkennung.  Fabrikat: SIEMENS Typ: E100 SCM-8S  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>3 St/J</b>			

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.03.0130 **Wartung E100 Brandfallmikrofon LVM-SS**

Brandfallmikrofon (Stabmikrofon) zur Eingabe von Brandfalldurchsagen oder allgemeinen Durchsagen, zur manuellen Auslösung von Alarmsignalen und gespeicherten Brandfalldurchsagen sowie zur Auswahl von Lautsprechergruppen. Das Brandfallmikrofon muss einschließlich Mikrofonkapsel und Vorverstärker permanent überwacht werden.

Brandfallmikrofon mit folgenden

Leistungsmerkmalen:

- CAN-Bus Modul
- Stabmikrofon mit Sprechaste und Wendelschnur
- Mikrofonvorverstärker mit Limiter- und Kompressorfunktion
- 6 Tasten, frei programmierbar
- jede Taste verfügt über eine zweifarbige (rot/grün) und eine gelbe LED-Anzeige
- jede Taste verfügt über ein individuelles Beschriftungsfeld
- separate LED-Anzeige für aktives Aufmerksamkeitssignal
- separate LED-Anzeige für Sprechbereitschaft
- interner Monitorlautsprecher zum Abhören aller aktiven und nicht aktiven Audiokanäle sowie der aktiven Lautsprechergruppen
- 2 Tasten zur Lautstärkeregelung des Monitorlautsprechers
- Auslösung von Brandfalldurchsagen, Evakuierungssignalen, Warnsignalen, allgemeine Durchsagen und Hintergrundmusik in alle bzw. ausgewählte Lautsprechergruppen
- Bedienberechtigung anfordern/erteilen/ablehnen
- Auswahl einzelner Blitzleuchtenlinien
- Auswahl einzelner Feuerwehr-Telefonlinien
- integriertes Abhörfeld zur Kontrolle der Audiokanäle und der aktiven Lautsprechergruppen
- Anzeigen des automatisierten Ablaufes, wie Fluchtweglenkung, schließen von Brandschutztüren, abschalten von Lüftungen im Brandbereich, zuschalten von Druckbelüftungen in Treppenhäusern und schließen von Brandschutzklappen.
- Anzeigen Evakuierungssignal, Warnsignal, allgemeine Durchsage, Hintergrundmusik

Dynamisches Mikrofon:

- Richtcharakteristik: Niere
- Übertragungsbereich: 60 - 18.000 Hz
- Empfindlichkeit: 2,5 mV/Pa
- Nennausgangsimpedanz 600 Ohm

Fabrikat: SIEMENS

Typ: E100 LVM-SS

Funktionsprüfung und Wartung nach

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		Herstellervorschriften		
	<b>2 St/J</b>		.....	.....
01.03.0140	<b>Wartung PAV DSM40 19" Standschrank</b> 19" Gehäuse als Standschrank zur Aufnahme der Anzeige- und Bedienelemente sowie der Baugruppen des Sprachalarmsystems. Zulassung nach EN 54-16 mittels EG-Konformitätszertifikat und VdS-Anerkennung.  Standschrank mit folgenden Leistungsmerkmalen:  PAV DSM40, Schaltschrank 40/6 komplett Schaltschrank 42 HE komplett mit Schwenkrahmen 40 HE zum Ausbau mit max. 4 Verstärkern und bis zu 160 LS-Linien, oder 80 A/B / Loop Linien. Material: Stahlblech, Aluminium Oberflächenbehandlung: Flachteile und Türen lackiert in lichtgrau RAL 7035 Abmessungen (BxHxT): 800x2050x800 mm Die Montagerückwand ist ausgerüstet mit Befestigungspunkten für die Ausgangsmodule des Sprachalarmsystems, Kabelkanälen und einer Kabelabfangschiene.  Fabrikat: PAV DSM40 Typ: 19" Standschrank  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften			
	<b>9 St/J</b>		.....	.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.03.0150

**Wartung DSM40 Controller SC40 Zentraleinheit**

Der System-Controller SC40 stellt die intelligente Zentral- einheit der PAV Sprachalarmierungsanlage dar. Jeder Systemschrank wird von mindestens einem System-Controller gesteuert. Es sind nach Bedarf nahezu beliebig viele System-Controller vernetzbar, die Sprachalarmierungsanlage kann modular erweitert werden. Je nach Ausbaustufe sind damit Projekte von kleinen bis größtmöglichen Umfang einfach umsetzbar, bei gleich bleibender Struktur.

Konform zu EN 54-16 und EN 60849  
 Steuerung von mehr als 100.000 Lautsprecherlinien.  
 Steuerung von mehr als 1.000 Feuerwehrsprechstellen.  
 Steuerung von mehr als 10.000 Informations-Sprechstellen.  
 Vernetzbar über Ethernet.  
 Volle Redundanz für alle Funktionen.  
 Praktisch unbegrenzte Zonenanzahl.  
 100 Prioritätsstufen.

SC40 System-Controller/vernetzbar

Fabrikat: PAV DSM40  
 Typ: SC40

Funktionsprüfung und Wartung nach  
 Herstellervorschriften

**9 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.03.0160 **Wartung DSM40 Ausgabe EA40 Ausgabeeinheit**

Die Ausgabeeinheit EA40 überwacht die Verstärker sowie die angeschlossenen 100 V-Linien. Sie erlaubt zudem eine Havarieumschaltung im Falle einer ausgefallenen Endstufe. Die Steuerung der Ausgabeeinheit erfolgt über Ethernet durch den System-Controller.

Konform zu EN 54-16 und EN 60849.  
 Verteilung von bis zu 4 Verstärkerkanälen.  
 Einzelanschlaltung von bis zu 40 Lautsprecherlinien.  
 Flexible Verwaltung von bis zu 4 Redundanz-Verstärkerkanälen.  
 Überwachung aller Verstärkereingänge.  
 Überwachung jeder Lautsprecherlinie auf Kurzschluss, Leerlauf und Erdschluss.  
 Extrem leistungsarme Überwachung zur Minimierung der Notstromversorgung.

EA40 Ausgabeeinheit für bis zu 40 Lautsprecherlinien.

Fabrikat: PAV DSM40  
 Typ: EA40

Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften

**24 St/J**

.....

01.03.0170 **Wartung Netzwerkswitch 24 Port**

28 Port Switch Layer 2/4 mit Stacking-Funktion. Es verfügt über 24 Ports, von denen 24 10/100RJ-45 sind, und die restlichen 4-re sind Gigabit Internet (RJ-45 / SFP) Combo-Ports.

Die Hauptqualität von ES 3528M, es gibt eine ausgezeichnete Funktionalität, um eine Vielzahl von Diensten des Anbieters (VoIP, IP / TV, etc.) zu unterstützen, ohne ein hohes Maß an Schutz vor böswilligen Benutzeraktivitäten (DoS-Angriffe, IP-Substitution, etc.) zu bieten.

Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften

**9 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0180	<b>Wartung PAV DSM40 Ethernet Switch MSW24</b>  Wartung PAV DSM40 Ethernet Switch MSW24 mit 24 100BASE-TX Ports  Fabrikat: PAV DSM40 Typ: MSW24  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>4 St/J</b>			
01.03.0190	<b>Wartung PAV DSM40 Digitaler Verstärker PA4600E</b>  PAV DSM40, Digitaler Verstärker PA4600E Der Class-D Verstärker 4 Kanäle mit jeweils 600 W Dauerleistung bei 100V, Gehäuse 2 HE 19" Einbau.  Fabrikat: PAV DSM40 Typ: PA4600E  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>25 St/J</b>			
01.03.0200	<b>Wartung PAV DSM40 Stromversorgung 6KW</b>  Stromversorgungseinheit 19" 4HE inkl. Batterie-Ladeumschaltung für das Sprachalarmsystem DSM40 mit einer Ausgangsleistung von 6 kW zur Sicherung und Verteilung der erforderlichen Leistung sowohl im Normal- als auch im Notstrombetrieb.  Fabrikat: PAV DSM40 Typ: PSU 40/6-CH  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>8 St/J</b>			

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0210	<b>Wartung PAV DSM40, DC/DC Wandler 48/24 V</b> Gleichspannungswandler zur Erzeugung einer Spannung von 24 V DC aus der Systemtypisch vorhandenen Spannung von 48 V DC. Die maximale Ausgangsleistung beträgt 24 W.  Fabrikat: PAV DSM40 Typ: DC/DC24  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>1 St/J</b>			
01.03.0220	<b>Wartung PAV DSM40, Systemsprechstelle CS18Q</b> Standard-Sprechstelle für Nicht-Alarm-Anwendungen mit 18 frei programmierbaren Tasten. bestehend aus: 1 Schwanenhalsmikrofon 1 Monitorlautsprecher 1 Lautstärkeregler für Monitorlautsprecher  Fabrikat: PAV DSM40 Typ: CS18Q  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>7 St/J</b>			
01.03.0230	<b>Wartung PAV DSM40, Feuerwehrsprechstelle FCS18</b> Feuerwehrsprechstelle mit 18 frei programmierbaren Tasten als Tisch-, Einbau- oder Aufbauversion. bestehend aus: 1 Handmikrofon 1 Monitorlautsprecher 1 Lautstärkeregler für Monitorlautsprecher  Fabrikat: PAV DSM40 Typ: FCS18  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>6 St/J</b>			

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0240	<b>Wartung PAV DSM40 Tischsprechstelle</b> Wartung PAV DSM40 Tischsprechstelle  Fabrikat: PAV DSM40 Typ: Tischsprechstelle  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>9 St/J</b>			
01.03.0250	<b>Wartung, Lautsprecher, Schallgruppe</b> Nach Produktnorm EN54-24 zertifizierter Lautsprecher in verschiedenen Ausführungen, A/B Lautsprecher als Einbau, Aufbau Lautsprecher und als Schallgruppe.  Fabrikat: ELKO SCHMID ELECTRONIC GMBH & CO KG Typ: E100 CLB-265ABK/EN, E100 WLA-230ABK/EN, E100 RG-180FK/EN, E100 WLA-230GK/EN, E100 WLA-230GK/EN, Elko-Schmid Electronic CS-50WA/EN, WLA-230-AB, DLS-265-AB  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>6645 St/J</b>			
01.03.0260	<b>Wartung, Auslösung Feuerwehrsprechstelle</b> Wartung, Auslösung Feuerwehrsprechstelle  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>10 St/J</b>			
01.03.0270	<b>Wartung, Auslösung Alarmtext BMA</b> Wartung, Auslösung Alarmtext BMA  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>48 St/J</b>			



Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0280	<b>Wartung Batterie 12 V/65 Ah</b> Wieder aufladbare AGM/GEL Batterie, wartungsarm durch verschlossene Bauart und lageunabhängig durch Verwendung eines festen Elektrolyts.  Fabrikat: SIEMENS Typ: Batterie 12 V/65 Ah  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>18 St/J</b>			
01.03.0290	<b>Wartung Batterie 12 V/90 Ah</b> Wieder aufladbare AGM/GEL Batterie , wartungsarm durch verschlossene Bauart und lageunabhängig durch Verwendung eines festen Elektrolyts.  Fabrikat: SIEMENS Typ: Batterie 12 V/90 Ah  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>1 St/J</b>			
01.03.0300	<b>Wartung Batterie 12 V/155 Ah</b> Wieder aufladbare AGM/GEL Batterie , wartungsarm durch verschlossene Bauart und lageunabhängig durch Verwendung eines festen Elektrolyts.  Fabrikat: SIEMENS Typ: Batterie 12 V/155 Ah  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>9 St/J</b>			

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0310	<b>Wartung Batterie 12 V/210 Ah</b> Wieder aufladbare AGM/GEL Batterie , wartungsarm durch verschlossene Bauart und lageunabhängig durch Verwendung eines festen Elektrolyts.  Fabrikat: SIEMENS Typ: Batterie 12 V/210 Ah  Funktionsprüfung und Wartung nach Herstellervorschriften  <b>5 St/J</b>			
<b>Summe 01.03</b>	<b>Wartungspreis SAA Kalkulation für 1 Jahr</b>			

01.04      **Begleitung Sachverständigenprüfung für 4 Jahre**

**Kalkulationhinweis**  
 Die Wartungsarbeiten und die Begleitung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfungen ist so zu terminieren, dass sich keine mehrfache Prüfung von Anlagenkomponenten wie. z.B. Brandmelder ergeben.

Die Wartung und Sachverständigenprüfung ist je Quartal mit allen beteiligten abzustimmen bzw. zu terminieren.

In den nachfolgenden Position wird lediglich nur der Mehraufwand der durch die Sachverständigenprüfung entsteht abgefragt.

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0010 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 100**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 100 Hauptgebäude befindet sich am Albertus-Magnus-Platz. Es besteht aus zwei Längsriegeln, die über drei niedrige Mittelbauten miteinander verbunden sind. Der Schutzbereich der Überwachung ist Kategorie 2.

Liegenschaft: Geb. 100, Hauptgebäude, Albertus-Magnus-Platz in 50923 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 94x Druckknopfmelder
- 1127x Automatik-Melder
- 2x Rauchansaugsystem
- 10x Steuerungen
- 563x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 39x Anzahl der Loop's /Ringe
- 25x Anzahl der Stiche
- 1x Blitzleuchten
- 1x Feuerwehrleiter
- 20x Transponder
- 26x Externe Stromversorgungen

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0020 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung SAA, Gebäude 100**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung Sprachalarmierungsanlage nach PrüfVO NRW

Gebäudekurzbeschreibung:  
 Das Gebäude 100 Hauptgebäude befindet sich am Albertus-Magnus-Platz. Es besteht aus zwei Längsriegeln, die über drei niedrige Mittelbauten miteinander verbunden sind. Der Schutzbereich der Überwachung ist Kategorie 2.

Liegenschaft: Geb. 100, Hauptgebäude, Albertus-Magnus-Platz in 50923 Köln  
 Sprachalarmierungsanlage Siemens

Mengengerüst SAA:

- 2x PAV DSM40 19" Standschrank
- 2x DSM40 Controller SC40 Zentraleinheit
- 4x DSM40 Ausgabe EA40 Ausgabeeinheit
- 2x Netzwerkswitch 24 Port
- 2x PAV DSM40 Ethernet Switch MSW24
- 4x PAV DSM40 Digitaler Verstärker PA4600E
- 2x PAV DSM40 Stromversorgung 6KW
- 1x PAV DSM40, Systemsprechstelle CS18Q
- 1x PAV DSM40, Feuerwehrsprechstelle FCS18
- 1x Auslösung Feuerwehrsprechstelle
- 1x Tischsprechstelle
- 9x Auslösung Alarmtext BMA
- 2x Batterie 12 V/210 Ah
- 150x Lautsprecher WLA-230-AB/DLS-265-AB

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0030 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 101**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 101 WISO Bauteil 1+2 und 3 + WISO Container befindet sich an der Universitätsstr. 24 und wird in der Schutzkategorie 2 überwacht. Die Brandmeldezentrale befindet sich im Kellergeschoss des Hochhauses gegenüber der NSHV.

Liegenschaft: Geb. 101, WISO + WISO Container, Universitätsstr. 24 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 65x Handfeuermelder
- 20x Transponder
- 1686x Automatik-Melder
- 43x Rauchansaugsystem
- 64x Steuerungen
- 82x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 6x Blitzleuchten
- 60x Anzahl der Loop's /Ringe
- 1x Feuerwehrleiter
- 125x Transponder
- 26x Externe Stromversorgungen

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0040 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung SAA, Gebäude 101**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung Sprachalarmierungsanlage nach PrüfVO NRW

Gebäudekurzbeschreibung:  
 Das Gebäude 101 WISO Bauteil 1+2 und 3 + WISO Container befindet sich an der Universitätsstr. 24 und wird in der Schutzkategorie 2 überwacht. Die Brandmeldezentrale befindet sich im Kellergeschoss des Hochhauses gegenüber der NSHV.

Liegenschaft: Geb. 101, WISO + WISO Container, Universitätsstr. 24 in 50931 Köln  
 Sprachalarmierungsanlage Siemens

Mengengerüst SAA:

- 2x PAV DSM40 19" Standschrank
- 2x DSM40 Controller SC40 Zentraleinheit
- 6x DSM40 Ausgabe EA40 Ausgabeeinheit
- 2x Netzwerkswitch 24 Port
- 8x PAV DSM40 Digitaler Verstärker PA4600E
- 2x PAV DSM40 Stromversorgung 6KW
- 1x PAV DSM40, Systemsprechstelle CS18Q
- 1x PAV DSM40, Feuerwehrsprechstelle FCS18
- 1x Auslösung Feuerwehrsprechstelle
- 2x Tischsprechstelle
- 30x Auslösung Alarmtext BMA
- 2x Batterie 12 V/210 Ah
- 1359x Lautsprecher WLA-230-AB/DLS-265-AB

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0050 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 102**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:  
 Das Gebäude 102 SSC befindet sich an der Universitätsstr. 22a. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 102, SSC, Universitätsstraße 22a in 50937 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasy / FC20XX)
- 65x Handfeuermelder
- 1326x Automatik-Melder
- 3x Rauchansaugsystem
- 79x Steuerungen
- 3x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 4x Blitzleuchten
- 1x Alarmierung über Sprachalarmierungsanlage
- 22x Anzahl der Loop's /Ringe
- 1x Anzahl der Stiche
- 1x Feuerwehrleiter
- 83x Transponder
- 2x Externe Stromversorgungen

**2 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0060 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung SAA, Gebäude 102**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung SAA nach PrüfVO NRW

Gebäudekurzbeschreibung:  
 Das Gebäude 102 SSC befindet sich an der Universitätsstr. 22a.

Liegenschaft: Geb. 102, SSC, Universitätsstraße 22a in 50937 Köln  
 Sprachalarmierungsanlage Siemens

Mengengerüst SAA:

- 1x PAV DSM40 19" Standschrank
- 1x DSM40 Controller SC40 Zentraleinheit
- 2x DSM40 Ausgabe EA40 Ausgabeeinheit
- 1x Netzwerkswitch 24 Port
- 3x PAV DSM40 Digitaler Verstärker PA4600E
- 1x PAV DSM40 Stromversorgung 6KW
- 1x PAV DSM40, Systemsprechstelle CS18Q
- 1x Tischsprechstelle
- 1x Auslösung Alarmtext BMA
- 1x Batterie 12 V/210 Ah
- 934x Lautsprecher WLA-230-AB/DLS-265-AB

**2 St**

.....



Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0070 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 103**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 103 Philosophikum befindet sich an der Universitätsstr. 41. Es besteht aus fünf Bauteilen.Im Untergeschoss befindet sich eine Tiefgarage. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 103, Philosophikum, Universitätsstr. 41 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 105x Handfeuermelder
- 2390x Automatik-Melder
- 3x Rauchansaugsystem
- 16x Steuerungen
- 25x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschlüsseldepot
- 2x Blitzleuchten
- 1x Freischaltelement
- 1x Alarmierung über Sprachalarmierungsanlage
- 34x Anzahl der Loop's / Ringe
- 1x Anzahl der Stiche
- 1x Feuerwehrleiter
- 16x Transponder
- 2x Externe Stromversorgungen

**2 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0080 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung SAA, Gebäude 103**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung Sprachalarmierungsanlage nach PrüfVO NRW

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 103 Philosophikum befindet sich an der Universitätsstr. 41. Es besteht aus fünf Bauteilen.Im Untergeschoss befindet sich eine Tiefgarage. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 103, Philosophikum, Universitätsstr. 41 in 50931 Köln  
 Sprachalarmierungsanlage Siemens

Mengengerüst SAA:

1x PAV DSM40 19" Standschrank  
 1x DSM40 Controller SC40 Zentraleinheit  
 4x DSM40 Ausgabe EA40 Ausgabeeinheit  
 1x Netzwerkswitch 24 Port  
 1x PAV DSM40 Ethernet Switch MSW24  
 3x PAV DSM40 Digitaler Verstärker PA4600E  
 2x PAV DSM40 Stromversorgung 6KW  
 1x PAV DSM40, Systemsprechstelle CS18Q  
 1x PAV DSM40, Feuerwehrsprechstelle FCS18  
 1x Auslösung Feuerwehrsprechstelle  
 2x Tischsprechstelle  
 1x Auslösung Alarmtext BMA  
 4x Batterie 12 V/155 Ah  
 2000x Lautsprecher WLA-230-AB/DLS-265-AB

**2 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0090 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 104**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 104 Fahrradgarage befindet sich am Albertus-Magnus-Platz. Es besteht aus einem Untergeschoss/ Tiefgarage für Fahrräder. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 104,Fahrradgarage,  
 Albertus-Magnus-Platz in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 5x Handfeuermelder
- 53x Automatik-Melder
- 25x Steuerungen
- 23x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 1x Blitzleuchten
- 1x Alarmierung über Sprachalarmierungsanlage
- 2x Anzahl der Loop's / Ringe
- 1x Anzahl der Stiche
- 1x Feuerwehrleiter
- 2x Transponder

**2 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0100 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 105**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

**Gebäudekurzbeschreibung:**

Das Gebäude 105 Hörsaalgebäude befindet sich an der Universitätsstr. 35. Das Hörsaalgebäude besteht aus Vorlesungsräumen bis zu 600 Sitzplätzen. Der Schutzbereich der Überwachung ist Kategorie 2.

Liegenschaft: Geb. 105, Hörsaalgebäude, Universitätsstr. 35 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

**Mengengerüst BMA:**

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 12x Handfeuermelder
- 69x Automatik-Melder
- 1x Rauchansaugsystem
- 1x Steuerungen
- 39x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschränke
- 1x Freischaltelement
- 2x Anzahl der Loop's /Ringe
- 7x Anzahl der Stiche
- 1x Blitzleuchten
- 1x Feuerwehrleiter
- 5x Transponder

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0110 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 106**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 106 Seminargebäude befindet sich an der Universitätsstr. 37. Das Gebäude besteht aus einem Baukörper. Der Schutzbereich der Überwachung ist Kategorie 1.

Liegenschaft: Geb. 106, Seminargebäude, Universitätsstr. 37 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 15x Handfeuermelder
- 133x Automatik-Melder
- 13x Steuerungen
- 74x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 1x Blitzleuchten
- 4x Anzahl der Loop's /Ringe
- 1x Feuerwehrleiter
- 13x Transponder

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0120 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 107**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 107 Bibliothek befindet sich an der Universitätsstr. 33. Das Gesamtgebäude teilt sich in drei Gebäudeteile. Bei dem Gebäude handelt es sich nach Landesbauordnung NRW um einen Sonderbau. Der Schutzzumfang der Überwachung ist Kategorie 1.

Liegenschaft: Geb. 107, Bibliothek, Universitätsstr. 33  
 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 53x Handfeuermelder
- 1067x Automatik-Melder
- 2x Rauchansaugsystem
- 32x Steuerungen
- 70x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 1x Blitzleuchten
- 1x Alarmierung über Sprachalarmierungsanlage
- 14x Anzahl der Loop's /Ringe
- 19x Anzahl der Stiche
- 1x Feuerwehrleiter
- 20x Transponder
- 15x Linearmelder

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0130 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung SAA, Gebäude 107**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung Sprachalarmierungsanlage nach PrüfVO NRW

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 107 Bibliothek befindet sich an der Universitätsstr. 33. Das Gesamtgebäude teilt sich in drei Gebäudeteile. Bei dem Gebäude handelt es sich nach Landesbauordnung NRW um einen Sonderbau. Der Schutzzumfang der Überwachung ist Kategorie 1.

Liegenschaft: Geb. 107, Bibliothek, Universitätsstr. 33 in 50931 Köln  
 Sprachalarmierungsanlage Siemens

Mengengerüst SAA:

- 1x PAV DSM40 19" Standschrank
- 1x DSM40 Controller SC40 Zentraleinheit
- 2x DSM40 Ausgabe EA40 Ausgabeeinheit
- 1x Netzwerkswitch 24 Port
- 4x PAV DSM40 Digitaler Verstärker PA4600E
- 1x PAV DSM40 Stromversorgung 6KW
- 1x PAV DSM40, Systemsprechstelle CS18Q
- 1x PAV DSM40, Feuerwehrsprechstelle FCS18
- 1x Auslösung Feuerwehrsprechstelle
- 2x Tischsprechstelle
- 1x Auslösung Alarmtext BMA
- 4x Batterie 12 V/155 Ah
- 778x Lautsprecher WLA-230-AB/DLS-265-AB

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0140 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 114**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

**Gebäudekurzbeschreibung:**

Das Gebäude 114 Div. Einrichtungen befindet sich in der Meister-Ekkehart-Str. 7. Das Gebäude besteht aus einem Bauteil. Die Brandmeldezentrale befindet sich im Kellergeschoss. Der Schutzbereich der Überwachung ist Kategorie 1.

Liegenschaft: Geb. 114, Div. Einrichtungen,  
 Meister-Ekkehart-Str. 7 in 50937 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

**Mengengerüst BMA:**

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 6x Handfeuermelder
- 127x Automatik-Melder
- 106x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschränke
- 1x Freischaltelement
- 1x Blitzleuchten
- 6x Anzahl der Loop's / Ringe
- 4x Anzahl der Stiche
- 1x Feuerwehrleiter
- 1x E30 Verteiler

**1 St**

.....



Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0150 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 119**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 119 Trainingszentrum befindet sich am Zülpicher Wall 1. Das Gesamtgebäude ist in seiner Art und Nutzung als Sportzentrum einzuordnen. Der Schutzzumfang der Überwachung ist Kategorie 2.

Liegenschaft: Geb. 119 Trainingszentrum, Zülpicher Wall 1 in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 7x Handfeuermelder
- 46x Automatik-Melder
- 3x Rauchansaugsystem
- 2x Steuerungen
- 26x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschlüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 1x Blitzleuchten
- 2x Anzahl der Loop's /Ringe
- 2x Anzahl der Stiche
- 1x Feuerwehrleiter
- 2x Transponder
- 1x Externe Stromversorgungen

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0160 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 124**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:  
 Das Gebäude "Alte Zoologie" befindet sich an der Kerpener Str. 15. Es besteht aus einem Baukörper. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 124, Alte Zoologie, Kerpener Str. 15  
 in 50937 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasy / FC20XX)
- 8x Handfeuermelder
- 105x Automatik-Melder
- 3x Rauchansaugsystem
- 3x Steuerungen
- 87x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 3x Anzahl der Loop's / Ringe
- 1x Feuerwehrleiter
- 6x Transponder
- 1x Blitzleuchten
- 2x Externe Stromversorgungen

**2 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0170 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 125**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung gemäß der Brandfallmatrix.

**Gebäudekurzbeschreibung:**

Das Gebäude "Küpperstift" befindet sich an der Kerpener Str. 30. Es besteht insgesamt aus zwei Bauteilen. Das Gebäude wird nicht flächendeckend überwacht. Das Feuerwehr-Informations- und Bediensystem ist im gleichen Raum zusammen mit der Brandmeldezentrale angeordnet.

Liegenschaft: Geb. 125, Küpperstift, Kerpener Str. 30  
 in 50937 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

**Mengengerüst BMA:**

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 11x Handfeuermelder SMF3120
- 43x Automatik-Melder SDF2200
- 1x Steuerungen
- 24x Alarmhupen
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 1x Kontakte, allg. überwacht
- 1x Anzahl der Loop's / Ringe
- 1x Anzahl der Stiche
- 1x Feuerwehrleiter
- 1x Transponder
- 1x Blitzleuchten
- 1x Externe Stromversorgungen

**2 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0180 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 127**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 127 KiTa Paramesium befindet sich am Weyertal 111. Das Gebäude wird zum Zwecke eines Kindergartens genutzt. Der Schutzbereich der Überwachung ist Kategorie 2.

Liegenschaft: Geb. 127, KiTa Paramesium, Weyertal 111  
 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 21x Handfeuermelder
- 198x Automatik-Melder
- 2x Steuerungen
- 125x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 1x Blitzleuchten
- 4x Anzahl der Loop's /Ringe
- 1x Feuerwehrleiter
- 3x Transponder

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0190 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 129**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 129 befindet sich am Weyertal 113a. Es besteht insgesamt aus einem Bauteil und wird zur Kinderbetreuung genutzt. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht. Das Gebäude verfügt über keine eigene Übertragungseinrichtung.

Liegenschaft: Geb. 129, KiTa "Knusperhäuschen", Weyertal 113a in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 9x Automatik-Melder Funk
- 2x Steuerungen

**2 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0200 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 131**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 131

befindet sich im Weyertal 119 in 50931 Köln.

Das Gebäude besteht aus einem ebenerdigen

Bauteil. Die Brandmeldezentrale befindet sich im Erdgeschoss. Der Schutzbereich der Überwachung ist Kategorie 1.

Brandmeldeanlage Siemens

**Hinweis:**

Die Brandmeldezentrale befindet sich im Gebäude 133, RRZK + Institut für Informatik, Weyertal 121 in 50931 Köln

Mengengerüst BMA:

25x	Handfeuermelder
472x	Automatik-Melder
25x	Steuerungen
65x	Sirenen
1x	Feuerwehrleiter
22x	Transponder

**2 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0210 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung SAA, Gebäude 131**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung Sprachalarmierungsanlage nach PrüfVO NRW

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 131

befindet sich im Weyertal 119 in 50931 Köln.

Das Gebäude besteht aus einem ebenerdigen Bauteil. Die Brandmeldezentrale befindet sich im Erdgeschoss. Der Schutzzumfang der Überwachung ist Kategorie 1.

Sprachalarmierungsanlage Siemens

**Hinweis:**

Die SAA Zentrale befindet sich im Gebäude 133, RRZK + Institut für Informatik, Weyertal 121 in 50931 Köln

Mengengerüst SAA:

2x PAV DSM40 Digitaler Verstärker PA4600E

2x DSM40 Ausgabe EA40 Ausgabeeinheit

1x Auslösung Alarmtext BMA

275x Lautsprecher WLA-230-AB/DLS-265-AB

**2 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0220 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 133**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude der RRZK befindet sich im Weyertal 121. Es besteht insgesamt aus zwei Bauteilen. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

**Hinweis:** Die Brandmeldezentrale versorgt auch das Gebäude 131

Liegenschaft: Geb. 133, RRZK + Institut für Informatik, Weyertal 121 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 28x Handfeuermelder
- 520x Automatik-Melder
- 22x Steuerungen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 2x Feuerwehrschrüsseldepot
- 2x Freischaltelement
- 1x Alarmierung über Sprachalarmierungsanlage
- 10x Anzahl der Loop's / Ringe
- 1x Anzahl der Stiche
- 1x Feuerwehrleiter
- 13x Transponder
- 5x Blitzleuchten

**2 St**

.....



Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0230 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung SAA, Gebäude 133**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung Sprachalarmierungsanlage nach PrüfVO NRW

Gebäudekurzbeschreibung:  
 Das Gebäude der RRZK befindet sich im Weyertal 121. Es besteht insgesamt aus zwei Bauteilen. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 133, RRZK + Institut für Informatik, Weyertal 121 in 50931 Köln  
 Sprachalarmierungsanlage Siemens

Mengengerüst SAA:

- 1x PAV DSM40 19" Standschrank
- 1x DSM40 Controller SC40 Zentraleinheit
- 2x DSM40 Ausgabe EA40 Ausgabeeinheit
- 1x Netzwerkswitch 24 Port
- 1x PAV DSM40 Ethernet Switch MSW24
- 2x PAV DSM40 Digitaler Verstärker PA4600E
- 1x PAV DSM40 Stromversorgung 6KW
- 1x PAV DSM40, Systemsprechstelle CS18Q
- 1x PAV DSM40, Feuerwehrsprechstelle FCS18
- 1x Auslösung Feuerwehrsprechstelle
- 1x Tischsprechstelle
- 1x Auslösung Alarmtext BMA
- 1x Batterie 12 V/155 Ah
- 275x Lautsprecher WLA-230-AB/DLS-265-AB

**2 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0240 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 136**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude136 Hörsaal Alte Botanik befindet sich an der Gyrhofstraße 15. Es besteht insgesamt aus einem Bauteil. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 136, Hörsaal Alte Botanik,  
 Gyrhofstraße 15 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasy / FC20XX)
- 18x Handfeuermelder
- 110x Automatik-Melder
- 2x Rauchansaugsystem
- 3x Steuerungen
- 75x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 4x Anzahl der Loop's / Ringe
- 1x Feuerwehrleiter
- 5x Transponder
- 1x Blitzleuchten
- 1x Externe Stromversorgungen

**2 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0250 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 137**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 137 Serverhalle befindet sich an der Gyrhofstr. 17a. Es besteht insgesamt aus einem Bauteil. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 137, Serverhalle, Gyrhofstr. 17a in 5931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasy / FC20XX)
- 5x Handfeuermelder
- 205x Automatik-Melder
- 17x Rauchansaugsystem
- 32x Steuerungen
- 73x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 1x Blitzleuchten
- 9x Anzahl der Loop's / Ringe
- 2x Anzahl der Stiche
- 1x Feuerwehrleiter
- 24x Transponder
- 1x Blitzleuchten
- 4x Externe Stromversorgungen

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0260 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 151**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 151 Dezernat 4 / Abt. 41 befindet sich an der Universitätsstr. 43. Bei dem Gebäude handelt es sich um ein Verwaltungsgebäude. Der Schutzbereich der Überwachung ist Kategorie 1.

Liegenschaft: Geb. 151, Dezernat 4 / Abt. 41, Universitätsstr. 43 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 12x Handfeuermelder
- 107x Automatik-Melder
- 1x Steuerung
- 66x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 1x Blitzleuchten
- 3x Anzahl der Loop's /Ringe
- 1x Anzahl der Stiche
- 1x Feuerwehrleiter
- 1x Transponder

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0270 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 158**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 158 Pavillon befindet sich an der Gyrhofstraße 8 a+b. Es besteht insgesamt aus zwei Bauteilen. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 158, Pavillon, Gyrhofstraße 8a + b  
 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasy / FC20XX)
- 3x Handfeuermelder
- 18x Automatik-Melder
- 2x Steuerungen
- 9x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschlüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 1x Anzahl der Loop's / Ringe
- 1x Anzahl der Stiche
- 1x Feuerwehrleiter
- 1x E30 Verteiler

**2 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0280 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 162**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 162 befindet sich am Weyertal 86-90. Es besteht insgesamt aus einem Bauteil. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 162, Mathematik, Weyertal 86 - 90 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 26x Handfeuermelder
- 361x Automatik-Melder
- 2x Rauchansaugsystem
- 16x Steuerungen
- 63x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 1x Alarmierung über Sprachalarmierungsanlage
- 12x Anzahl der Loop's / Ringe
- 1x Feuerwehrleiter
- 9x Transponder
- 1x Blitzleuchten
- 1x E30 Verteiler

**2 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0290 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung SAA, Gebäude 162**  
 Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung Sprachalarmierungsanlage nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:  
 Das Gebäude 162 befindet sich am Weyertal 86-90. Es besteht insgesamt aus einem Bauteil. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 162, Mathematik, Weyertal 86 - 90 in 50931 Köln  
 Sprachalarmierungsanlage Siemens

Mengengerüst SAA:

- 1x E100 19" Standschrank CAB19-6
- 1x E100 LCD-Bedienfeld PMI-S
- 1x E100 Tischsprechstelle DMM-1
- 1x E100 Tastenmodul SCM-8S
- 1x E 100 Tischsprechstelle DMIY-8
- 1x E100 Digital Audio Card Network DAC-NET
- 7x E100 Zone Amplifier ZAM-300
- 3x E100 Speaker Zone Card DC Supervision SZC-8DC
- 1x E100 Supervised Input Module SIM-16
- 3x E100 Power Supply & Charger, PSC-17C
- 4x E100 Power Supply Extender, PSX-17C
- 1x Feuerwehrsprechstelle
- 1x Auslösung Feuerwehrsprechstelle
- 6x Batterie 12 V/65 Ah
- 419x Lautsprecher WLA-230GK/EN O.DLS-180FT

**2 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0300 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 171**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 171 Dezernat 5 befindet sich an der Robert-Koch-Str. 46-50. Bei dem Gebäude handelt sich um ein Büro- und Verwaltungsgebäude. Der Schutzzumfang der Überwachung ist Kategorie 2.

Liegenschaft: Geb. 171, Dezernat 5, Robert-Koch-Str. 46-50 in 50937 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 7x Handfeuermelder
- 59x Automatik-Melder
- 6x Steuerungen
- 31x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschlüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 1x Anzahl der Loop's /Ringe
- 1x Anzahl der Stiche
- 1x Feuerwehrleiter
- 1x Blitzleuchten
- 1x E30 Verteiler

**1 St**

.....



Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0310 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 202**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 202 Rechtshaus befindet sich an der Gottfried-Keller-Str. 2. Bei dem Gebäude handelt sich um ein Büro- und Verwaltungsgebäude. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 202, Rechtshaus,  
 Gottfried-Keller-Str. 2 in 50937 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 28x Handfeuermelder
- 286x Automatik-Melder
- 109x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschlüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 1x Feuerwehrleiter
- 3x Transponder
- 1x Blitzleuchten
- 1x E30 Verteiler

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0320 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 210**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 210 Bauwens befindet sich an der Richard-Strauss-Str. 56. Es besteht insgesamt aus einem Bauteil. Das Gebäude wird nicht flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 210, Bauwens, Richard-Strauss-Str. 2 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 3x Handfeuermelder
- 22x Automatik-Melder
- 1x Steuerungen
- 13x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 2x Anzahl der Stiche
- 1x Feuerwehrleiter
- 1x Transponder
- 1x Blitzleuchten
- 1x E30 Verteiler

**2 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0330 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 211**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 211 Humanwissenschaft befindet sich an der Herbert-Lewin-Str. 2. Es besteht insgesamt aus einem Bauteil. Das Gebäude wird zurzeit noch nicht flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 211, IBW, Herbert-Lewin-Str. 2 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 42x Handfeuermelder
- 833x Automatik-Melder
- 307x Sirenen
- 3x Rauchansaugsystem
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 16x Anzahl der Loop's /Ringe
- 1x Feuerwehrleiter
- 7x Transponder
- 1x Blitzleuchten
- 3x Externe Stromversorgungen

**2 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0340 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 216**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 216 befindet sich an der Gronewaldstr. 2. Es besteht insgesamt aus vier Bauteilen. Das Gebäude wird zurzeit noch nicht flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 216, HF-Hauptgebäude, Gronewaldstr. 2 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 114x Automatik-Melder
- 32x Sirenen
- 1x Anzahl der Loop's / Ringe
- 1x Feuerwehroleiter

**2 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0350 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 300**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 300 befindet sich an der Zülpicher Str. 47a. Es besteht insgesamt aus zwei Bauteilen. Das Gebäude wird nicht flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 300, Biochemie Haus 1, Zülpicher Str. 47 in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasy / FC20XX)
- 23x Handfeuermelder
- 68x Automatik-Melder
- 5x Steuerungen
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 3x Anzahl der Loop's / Ringe
- 9x Anzahl der Stiche
- 1x Feuerwehrleiter
- 9x Transponder
- 1x Blitzleuchten
- 1x E30 Verteiler

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0360 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 301**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 301 Biozentrum 1. BA befindet sich an der Zülpicher Str. 47a. Es besteht insgesamt aus zwei Bauteilen. Das Gebäude wird nicht flächendeckend überwacht.

Das Feuerwehr-Informations- und Bediensystem befindet sich im Foyer innerhalb der Hausmeisterloge.

Liegenschaft: Geb. 301, Biozentrum 1.BA Haus 2, Zülpicher Str. 47a in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 46x Handfeuermelder
- 274x Automatik-Melder
- 3x Rauchansaugsystem
- 22x Steuerungen
- 59x Sirenen
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 4x Anzahl der Loop's / Ringe
- 2x Anzahl der Stiche
- 1x Feuerwehrleiter
- 10x Transponder
- 1x Blitzleuchten
- 4x Externe Stromversorgungen

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0370 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 302**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 302 Geographie befindet sich an der Zülpicher Str. 45. Es besteht insgesamt aus einem Bauteil. Das Gebäude wird nicht flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 302, Geographie/Rundbau, Zülpicher Str. 45 in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasy / FC20XX)
- 2x Handfeuermelder
- 18x Automatik-Melder
- 2x Steuerungen
- 3x Sirenen
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 3x Anzahl der Loop's
- 2x Transponder
- 2x Blitzleuchten
- 1x Feuerwehrleiter

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0380 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 303**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 303 Geographie/Südbau befindet sich an der Otto-Fischer-Str. 4. Es besteht insgesamt aus einem Bauteil. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 303, Geographie/Südbau,  
 Otto-Fischer-Str. 4 in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasy / FC20XX)
- 15x Handfeuermelder
- 137x Automatik-Melder
- 2x Rauchansaugsystem
- 12x Steuerungen
- 132x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 5x Anzahl der Loop's / Ringe
- 10x Transponder
- 1x Blitzleuchten
- 1x Feuerwehrleiter
- 1x Externe Stromversorgungen

**1 St**

.....



Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0390 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 304**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 304 Biozentrum 2.BA befindet sich an der Zülpicher Str. 47b. Die Nutzung des Gebäudes unterteilt sich in Labore, Büro- und Verwaltungsbereiche. Der Schutzzumfang der Überwachung ist Kategorie 1.

Liegenschaft: Geb. 304, Biozentrum 2.BA, Zülpicher Str. 47b in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 122x Handfeuermelder
- 2570 Automatik-Melder
- 2x Rauchansaugsystem
- 2x Linearmelder
- 158x Steuerungen
- 563x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 46x Anzahl der Loop's /Ringe
- 3x Anzahl der Stiche
- 147x Transponder
- 1x Blitzleuchten
- 1x Feuerwehrleiter
- 16x Externe Stromversorgungen

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0400 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 310a**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

**Gebäudekurzbeschreibung:**

Das Gebäude 310 Geowissenschaften befindet sich an der Zülpicher Str. 49. Es besteht insgesamt aus drei Bauteilen. Das Gebäude wird zurzeit nicht flächendeckend überwacht.

Das Feuerwehr-Informations- und Bediensystem befindet sich im gleichen Raum wie die Brandmeldezentrale.

Liegenschaft: Geb. 310, Geologie, Zülpicher Str. 49 in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

**Mengengerüst BMA:**

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 29x Handfeuermelder
- 169x Automatik-Melder
- 4x Steuerungen
- 3x Rauchansaugsystem
- 79x Sirenen
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 6x Melderanzeige Extern
- 2x Anzahl der Loop's / Ringe
- 2x Anzahl der Stiche
- 1x Feuerwehrleiter
- 6x Transponder
- 1x Blitzleuchten

**2 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0410 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 310b**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 310b Geowissenschaften befindet sich an der Zülpicher Str. 49. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 310b, Geowissenschaften, Zülpicher Str. 49 in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 21x Handfeuermelder
- 421x Automatik-Melder
- 31x Steuerungen
- 9x Rauchansaugsystem
- 34x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschlüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 1x Alarmierung über Sprachalarmierungsanlage
- 10x Anzahl der Loop's / Ringe
- 1x Anzahl der Stiche
- 1x Feuerwehrleiter
- 2x Blitzleuchten
- 5x Externe Stromversorgungen

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0420		<b>Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung SAA, Gebäude 310b</b>		
------------	--	--	--	--

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung Sprachalarmierungsanlage nach PrüfVO NRW

Gebäudekurzbeschreibung:  
 Das Gebäude 310b Geowissenschaften befindet sich an der Zülpicher Str. 49. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 310b, Geowissenschaften, Zülpicher Str. 49 in 50674 Köln  
 Sprachalarmierungsanlage Siemens

Mengengerüst SAA:

1x PAV DSM40 19" Standschrank  
 1x DSM40 Controller SC40 Zentraleinheit  
 2x DSM40 Ausgabe EA40 Ausgabeeinheit  
 1x Netzwerkschicht 24 Port  
 2x PAV DSM40 Digitaler Verstärker PA4600E  
 1x PAV DSM40 Stromversorgung 6KW  
 1x PAV DSM40, Systemsprechstelle CS18Q  
 1x PAV DSM40, Feuerwehrsprechstelle FCS18  
 1x Auslösung Feuerwehrsprechstelle  
 1x Auslösung Alarmtext BMA  
 1x Batterie 12 V/90 Ah  
 277x Lautsprecher WLA-230-AB/DLS-265-AB

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0430 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 312**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 312 Biochemie Haus 2 befindet sich an der Otto-Fischer-Str. 14. Es besteht insgesamt aus einem Bauteil. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht. Das Feuerwehr-Informations- und Bediensystem befindet sich im gleichen Raum wie die Brandmeldezentrale.

Liegenschaft: Geb. 312, Biochemie Haus 2, Otto-Fischer-Str. 14 in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 12x Handfeuermelder
- 179x Automatik-Melder
- 1x Steuerungen
- 81x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschlüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 4x Anzahl der Loop's / Ringe
- 1x Feuerwehrleiter
- 1x Transponder
- 1x Blitzleuchten

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0440 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 315**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:  
 Das Gebäude 315 COPT befindet sich an der Luxenburgerstraße 90. Es besteht insgesamt aus einem Bauteil. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 315, COPT, Luxenburger Straße 90 in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 10x Handfeuermelder
- 243x Automatik-Melder
- 8x Steuerungen
- 114x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschlüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 6x Anzahl der Loop's / Ringe
- 1x Feuerwehrleiter
- 8x Transponder
- 2x Blitzleuchten

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0450 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 321**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 321 befindet sich an der Zülpicher Str. 77.

Es besteht insgesamt aus fünf Bauteilen. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Die Feuerwehr-Informations- und Bediensysteme befinden sich im Foyer.

Liegenschaft: Geb. 321, Physikalische Institute, Zülpicher Str. 77 in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 117x Handfeuermelder
- 2838x Automatik-Melder
- 12x Rauchansaugsystem
- 11x Linearmelder
- 26x Steuerungen
- 1133x Sirenen
- 2x Feuerwehr-Informationszentrale
- 2x Feuerwehrschrüsseldepot
- 2x Freischaltelement
- 1x Alarmierung über Sprachalarmierungsanlage
- 1x Feuerwehrleiter
- 17x Transponder
- 3x Blitzleuchten
- 1x Externe Stromversorgungen
- 58x Anzahl der Loop's / Ringe
- 1x Anzahl der Stiche

**2 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0460 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung SAA, Gebäude 321**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung Sprachalarmierungsanlage nach PrüfVO NRW

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 321 befindet sich an der Zülpicher Str. 77.

Es besteht insgesamt aus fünf Bauteilen. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Die Feuerwehr-Informations- und Bediensysteme befinden sich im Foyer.

Liegenschaft: Geb. 321, Physikalische Institute, Zülpicher Str. 77 in 50674 Köln  
 Sprachalarmierungsanlage Siemens

Mengengerüst SAA:

- 1x E100 19" Standschrank CAB19-6
- 1x E100 LCD-Bedienfeld PMI-S
- 2x E100 Tischsprechstelle DMM-8
- 2x E100 Tastenmodul SCM-8S
- 1x E100 Digital Audio Card Network DAC-NET
- 1x E100 Audio Input Card AIC
- 8x E100 Zone Amplifier ZAM-300
- 2x E100 Speaker Zone Card DC Supervision SZC-8DC
- 1x E100 Supervised Input Module SIM-16
- 3x E100 Power Supply & Charger, PSC-17C
- 5x E100 Power Supply Extender, PSX-17C
- 6x Batterie 12 V/65 Ah
- 2x Feuerwehrsprechstelle
- 2x Auslösung Feuerwehrsprechstelle
- 1x LPB Local Page Board
- 1x Auslösung Alarmtext BMA
- 99x Aufbau-Lautsprecher LS 6 W für E 100 WLA-230 GK/EN
- 22x 50W Schallgruppe für E100, CS-50WAK/EN

**2 St**

.....



Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0470 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 321 Beschleuniger**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 321 Beschleuniger befindet sich an der Zülpicher Str. 77. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Das Feuerwehr-Informations- und Bediensystem befindet sich im Treppenraum Haupteingang.

Liegenschaft: Geb. 321, Physikalische Institute Beschleuniger, Zülpicher Str. 77 in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 5x Handfeuermelder
- 95x Automatik-Melder
- 1x Rauchansaugsystem
- 15x Steuerungen
- 122x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 4x Anzahl der Loop's / Ringe
- 1x Feuerwehrleiter
- 11x Transponder
- 2x Blitzleuchten

**2 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0480 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 322**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 322 Chemie befindet sich an der Greinstr. 4-6. Es besteht insgesamt aus fünf Bauteilen. Das Gebäude wird nicht flächendeckend überwacht. Das Feuerwehr-Informations- und Bediensystem befindet sich in Raum U 06.

Liegenschaft: Geb. 322, Chemische Institute, Greinstr. 4-6 in 50939 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 96x Handfeuermelder
- 2618x Automatik-Melder
- 7x Linearmelder
- 5x Steuerungen
- 933x Sirenen
- 1x Alarmierung über Sprachalarmierungsanlage
- 55x Anzahl der Loop's / Ringe
- 1x Anzahl der Stiche
- 1x Feuerwehrleiter
- 18x Transponder
- 1x Blitzleuchten
- 1x Externe Stromversorgungen

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0490 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 322 Gefahrstofflager**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:  
 Das Gebäude 322 Chemie Gefahrstofflager befindet sich an der Greinstr. 4-6. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht. Das Feuerwehr-Informations- und Bediensystem befindet sich in Raum U 06.

Liegenschaft: Geb. 322, Chemische Institute Gefahrstofflager, Greinstr. 4-6 in 50939 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / M)
- 4x Handfeuermelder
- 33x Automatik-Melder
- 9x Steuerungen
- 6x Sirenen
- 4x Anzahl der Loop's / Ringe
- 1x Feuerwehrleiter
- 10x Transponder
- 2x Blitzleuchten

1 St

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0500 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung SAA, Gebäude 322**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung Sprachalarmierungsanlage nach PrüfVO NRW

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 322 Chemie befindet sich an der Greinstr. 4-6. Es besteht insgesamt aus fünf Bauteilen. Das Feuerwehr-Informations- und Bediensystem befindet sich in Raum U 06.

Liegenschaft: Geb. 322, Chemische Institute, Greinstr. 4-6 in 50939 Köln  
 Sprachalarmierungsanlage Siemens

Mengengerüst SAA:

- 1x E100 19" Standschrank CAB19-6
- 1x E100 LCD-Bedienfeld PMI-S, Wartung
- 1x E100 Tischsprechstelle DMM-8
- 1x E100 Digital Audio Card Network DAC-NET
- 1x E100 Audio Input Card AIC
- 10x E100 Zone Amplifier ZAM-300
- 3x E100 Speaker Zone Card DC Supervision SZC-8DC
- 4x E100 Power Supply & Charger, PSC-17C
- 6x E100 Power Supply Extender, PSX-17C
- 6x Batterie 12 V/65 Ah
- 1x Feuerwehrsprechstelle
- 1x Auslösung Feuerwehrsprechstelle
- 1x LPB Local Page Board
- 85x Lautsprecher WLA-230GK/EN O.DLS-180FT 6 W
- 12x Trichterlautsprecher Lamprodyn-130 FK , 6 W, Lamprodyn 130Bi/6W Lamprodyn 130Bi/12W
- 12x Lautsprechergruppe ESL-802 E1, 10 TK, 40 W
- 10x Trichterlautsprecher, 10 W, 10 TK, HC-10T HC-15T HC-30T

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0510 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 325**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

**Gebäudekurzbeschreibung:**

Das Gebäude 325 Abfallzwischenlager befindet sich an der Greinstraße 8. Es besteht insgesamt aus einem Bauteil. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht. Das Feuerwehr-Informations- und Bediensystem befindet sich im Erdgeschoss. Die Brandmeldezentrale ist im Kellergeschoss angeordnet.

Liegenschaft: Geb. 325, Abfallzwischenlager, Greinstr. 8 in 50939 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

**Mengengerüst BMA:**

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 6x Handfeuermelder
- 71x Automatik-Melder
- 3x Steuerungen
- 31x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehr-Schlüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 2x Anzahl der Loop's / Ringe
- 1x Anzahl der Stiche
- 1x Feuerwehrleiter
- 3x Transponder
- 2x Blitzleuchten
- 1x E30 Verteiler

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0520 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 326**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

**Gebäudekurzbeschreibung:**

Das Gebäude 326 Theor. Physik befindet sich an der Zulpicher Str. 77. Es besteht insgesamt aus einem Bauteil. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht. Das Feuerwehr-Informations- und Bediensystem befindet sich in Raum 0.08.

Liegenschaft: Geb. 326, Erweiterungsbau Theoretische Physik, Zulpicher Str. 77 in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

**Mengengerüst BMA:**

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 6x Handfeuermelder
- 136x Automatik-Melder
- 18x Steuerungen
- 104x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehr-Schlüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 5x Anzahl der Loop's / Ringe
- 1x Feuerwehrleiter
- 11x Transponder
- 1x Blitzleuchten

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0530 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 331**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 331 befindet sich an der Universitätstr. 16. Es besteht insgesamt aus einem Bauteilen. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 331, Asta, Universitätstr. 16 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasy / FC20XX)
- 14x Handfeuermelder
- 227x Automatik-Melder
- 154x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehr-Schlüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 9x Anzahl der Loop's / Ringe
- 6x Anzahl der Stiche
- 1x Feuerwehrleiter
- 3x Blitzleuchten
- 1x E30 Verteiler

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0540 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 847**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Rheinschiff unter der Uni-Nummer 847 Bootshaus befindet sich am Oberländer Ufer. Die Überwachung ist Teilschutz. Die Brandmeldeanlage ist nicht auf die Feuerwehr aufgeschaltet. Die Rheinstation besteht aus Laboren- und Arbeitsräumen.

Liegenschaft: Geb. 847, Bootshaus, Oberländer Ufer in 50968 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 4x Handfeuermelder
- 53x Automatik-Melder
- 47x Sirenen
- 2x Anzahl der Loop's / Ringe
- 1x Blitzleuchten
- 1x Stockwerkterminal

**1 St**

.....



Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0550 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 901**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 901 Philosophikum Cont. C1/C2 befindet sich an der Universitätsstr. 41 und besteht aus zwei Bauteilen.Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 901, Philosophikum Cont. C1/C2, Universitätsstr. 41 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (SigmasyS / FC20XX)
- 25x Handfeuermelder
- 119x Automatik-Melder
- 1x Steuerungen
- 83x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 4x Anzahl der Loop's /Ringe
- 1x Feuerwehrleiter
- 1x Transponder
- 1x Blitzleuchten

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0560 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 906**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

**Gebäudekurzbeschreibung:**

Das Gebäude 906 Modulbau Campus Nord befindet sich in der Herbert-Lewin-Str. 10. Bei dem Gebäude handelt es sich um Büro- und Seminarräume. Die Brandmeldeanlage ist Schutzkategorie 1.

Liegenschaft: Geb. 906, Modulbau Campus Nord, Herbert-Lewin-Str. 10 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

**Mengengerüst BMA:**

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 9x Handfeuermelder
- 241x Automatik-Melder
- 117x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschlüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 5x Anzahl der Loop's / Ringe
- 1x Feuerwehrleiter
- 1x Blitzleuchten

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0570 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 911**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 911 Modulbau befindet sich am Weyertal 119a. Bei dem Gebäude handelt es sich um ein reines Seminargebäude. Der Schutzzumfang der Überwachung ist Kategorie 1.

Liegenschaft: Geb. 911, Modulbau, Weyertal 119a in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 6x Handfeuermelder
- 44x Automatik-Melder
- 20x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 13x Anzahl der Loop's / Ringe
- 1x Feuerwehrleiter
- 1x Transponder
- 1x Blitzleuchten

**1 St**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.04.0580 **Begleitung der wiederkehrende Sachverständigenprüfung BMA, Gebäude 921**

Begleitung/ Technische Unterstützung der wiederkehrenden Sachverständigenprüfung BMA nach PrüfVO NRW inkl Durchführung der Wirk-Prinzip-Prüfung der sicherheitstechnischen Einrichtung.

**Gebäudekurzbeschreibung:**

Das Gebäude 921 Modulbau Physik befindet sich an der Zülpicher Str. 77b. Bei dem Gebäude handelt sich um ein Laborgebäude mit unterschiedlicher Nutzung. Der Schutzzumfang der Überwachung ist Kategorie 1.

Liegenschaft: Geb. 921, Modulbau Physik, Zülpicher Str. 77b in 50937 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

**Mengengerüst BMA:**

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 10x Handfeuermelder
- 38x Automatik-Melder
- 20x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 2x Anzahl der Loop's / Ringe
- 1x Feuerwehrleiter
- 2x Transponder
- 2x Blitzleuchten

**1 St**

<b>Summe 01.04</b>	<b>Begleitung Sachverständigenprüfung für 4 Jahre</b>	.....
--------------------	---	-------

01.05 **Begehungen GMA nach DIN VDE 0833-1 für 1 Jahr**

Anforderungen an die Begehung durch eine Sachkundige Person GMA. Begehungen von Gefahrenmeldeanlagen wie BMA und SAA müssen, wie in der Norm DIN VDE 0833-1 gefordert, viermal jährlich von sachkundigen Personen für GMA oder von Elektrofachkräften für GMA durchgeführt werden.

**Durchzuführende Aufgaben:**

Vierteljährliche Sichtung von Unterlagen und Sichtprüfung:

- auf Übereinstimmung mit den festgelegten Schutzziele
- der Raumnutzung und Raumgestaltung
- der Organisationsmittel vor Ort, z. B.

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

Feuerwehr-Laufkarten  
 - der Umgebungsbedingungen  
 - der ordnungsgemäßen Befestigung aller Anlageteile  
 - der äußeren Beschädigung und Verschmutzung aller Anlagenteile  
 - über die Führung des Betriebsbuches auf  
 Vollständigkeit und Richtigkeit  
 Meldung von Abweichungen an den Betreiber oder Instandhalter.

#### Qualifikation

Nachweis über Sachkundige Person für Brandmeldeanlagen  
 nach VDE 0833 und DIN 14675.

Erforderliche Kenntnisse für:  
 die Beurteilung der Objektvoraussetzungen, bezogen  
 auf Gefahrenart;  
 die Funktion der BMA;  
 den Einfluss der Raumnutzung;  
 die Einsatzgrenzen der Meldungserfassung;  
 die durchzuführenden Schutzmaßnahmen und weiteren  
 Maßnahmen zur Gefahren- abwehr bei Abschaltung oder  
 Störung von Anlagenteilen;  
 die Unterrichtung über bauordnungsrechtliche  
 Anforderungen und festgelegte Schutzziele;  
 die Unterrichtung gesetzlicher und gegebenenfalls  
 berufsgenossenschaftlicher Auflagen;  
 die Forderungen des Betreibers aus  
 Unfallverhütungsaspekten als Personenschutz- maßnahmen  
 oder zur Vermeidung von Personenschäden

#### Vertragslaufzeit

01.01.2026 - 31.12.2029 -  
 bzw.optional wird der Vertrag um jeweils ein Jahr bis zum 31.12.2030.

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0010 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1  
Geb.  
100**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 100 Hauptgebäude befindet sich am Albertus-Magnus-Platz. Es besteht aus zwei Längsriegeln, die über drei niedrige Mittelbauten miteinander verbunden sind. Der Schutzbereich der Überwachung ist Kategorie 2.

Liegenschaft: Geb. 100, Hauptgebäude,  
 Albertus-Magnus-Platz in 50923 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |       |  |
|-------|--|
| 1x    | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 94x   | Handfeuermelder  |
| 1127x | Automatik-Melder   |
| 2x    | Rauchansaugsystem  |
| 10x   | Steuerungen  |
| 563x  | Sirenen  |
| 1x    | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x    | Feuerwehrschrüsseldepot  |
| 1x    | Freischaltelement  |
| 39x   | Anzahl der Loop's /Ringe   |
| 25x   | Anzahl der Stiche  |
| 1x    | Blitzleuchten  |
| 1x    | Feuerwehrleiter  |
| 20x   | Transponder  |
| 3x    | Externe Stromversorgungen  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0020 **Begehung durch eine "sachkundige Person SAA nach DIN VDE 0833-1 Geb. 100**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person SAA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches
- Hörprobe auf mögliche Verzerrungen

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 100 Hauptgebäude befindet sich am Albertus-Magnus-Platz. Es besteht aus zwei Längsriegeln, die über drei niedrige Mittelbauten miteinander verbunden sind. Der Schutzbereich der Überwachung ist Kategorie 2.

Liegenschaft: Geb. 100, Hauptgebäude, Albertus-Magnus-Platz in 50923 Köln  
 Sprachalarmierungsanlage Siemens

Mengengerüst SAA:

- 2x PAV DSM40 19" Standschrank
- 2x DSM40 Controller SC40 Zentraleinheit
- 6x DSM40 Ausgabe EA40 Ausgabeeinheit
- 2x Netzwerkswitch 24 Port
- 8x PAV DSM40 Digitaler Verstärker PA4600E
- 2x PAV DSM40 Stromversorgung 6KW
- 1x PAV DSM40, Systemsprechstelle CS18Q
- 1x PAV DSM40, Feuerwehrsprechstelle FCS18
- 1x Auslösung Feuerwehrsprechstelle
- 2x Tischsprechstelle
- 30x Auslösung Alarmtext BMA
- 2x Batterie 12 V/210 Ah
- 1359x Lautsprecher WLA-230-AB/DLS-265-AB

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0030 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb. 101**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 101 WISO Bauteil 1+2 und 3 + WISO Container befindet sich an

der Universitätsstr. 24 und wird in der Schutzkategorie 2 überwacht. Die Brandmeldezentrale befindet sich im Kellergeschoss des Hochhauses gegenüber der NSHV.

Liegenschaft: Geb. 101, WISO + WISO Container, Universitätsstr. 24 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |       |  |
|-------|--|
| 1x    | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 65x   | Handfeuermelder  |
| 1686x | Automatik-Melder   |
| 43x   | Rauchansaugsystem  |
| 64x   | Steuerungen  |
| 82x   | Sirenen  |
| 1x    | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x    | Feuerwehrschlüsseldepot  |
| 1x    | Freischaltelement  |
| 6x    | Blitzleuchten  |
| 7x    | Anzahl der Loop's /Ringe   |
| 6x    | Anzahl der Stiche  |
| 1x    | Feuerwehrleiter  |
| 125x  | Transponder  |
| 26x   | Externe Stromversorgungen  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....



Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0040 **Begehung durch eine "sachkundige Person SAA nach DIN VDE 0833-1 Geb. 101**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person SAA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches
- Hörprobe auf mögliche Verzerrungen

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 101 WISO Bauteil 1+2 und 3 + WISO Container befindet sich an

der Universitätsstr. 24 und wird in der Schutzkategorie 2 überwacht. Die Brandmeldezentrale befindet sich im Kellergeschoss des Hochhauses gegenüber der NSHV.

Liegenschaft: Geb. 101, WISO + WISO Container, Universitätsstr. 24 in 50931 Köln Sprachalarmierungsanlage Siemens

Mengengerüst SAA:

- 2x PAV DSM40 19" Standschrank
- 2x DSM40 Controller SC40 Zentraleinheit
- 6x DSM40 Ausgabe EA40 Ausgabeeinheit
- 2x Netzwerkswitch 24 Port
- 8x PAV DSM40 Digitaler Verstärker PA4600E
- 2x PAV DSM40 Stromversorgung 6KW
- 1x PAV DSM40, Systemsprechstelle CS18Q
- 1x PAV DSM40, Feuerwehrsprechstelle FCS18
- 1x Auslösung Feuerwehrsprechstelle
- 2x Tischsprechstelle
- 30x Auslösung Alarmtext BMA
- 2x Batterie 12 V/210 Ah
- 1359x Lautsprecher WLA-230-AB/DLS-265-AB

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0050 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb. 102**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 102 SSC befindet sich an der Universitätsstr. 22a. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 102, SSC, Universitätsstraße 22a in 50937 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |       |  |
|-------|--|
| 1x    | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 65x   | Handfeuermelder  |
| 1326x | Automatik-Melder   |
| 3x    | Rauchansaugsystem  |
| 79x   | Steuerungen  |
| 3x    | Sirenen  |
| 1x    | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x    | Feuerweherschlüsseldepot   |
| 1x    | Freischaltelement  |
| 4x    | Blitzleuchten  |
| 1x    | Alarmierung über Sprachalarmierungsanlage                                    |
| 22x   | Anzahl der Loop's /Ringe   |
| 1x    | Anzahl der Stiche  |
| 1x    | Feuerwehrleiter  |
| 83x   | Transponder  |
| 2x    | Externe Stromversorgungen  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0060 **Begehung durch eine "sachkundige Person SAA nach DIN VDE 0833-1 Geb. 102**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person SAA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches
- Hörprobe auf mögliche Verzerrungen

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 102 SSC befindet sich an der Universitätsstr. 22a.

Liegenschaft: Geb. 102, SSC, Universitätsstraße 22a in 50937 Köln

Sprachalarmierungsanlage Siemens

Mengengerüst SAA:

- 1x PAV DSM40 19" Standschrank
- 1x DSM40 Controller SC40 Zentraleinheit
- 2x DSM40 Ausgabe EA40 Ausgabeeinheit
- 1x Netzwerkswitch 24 Port
- 3x PAV DSM40 Digitaler Verstärker PA4600E
- 1x PAV DSM40 Stromversorgung 6KW
- 1x PAV DSM40, Systemsprechstelle CS18Q
- 1x Tischsprechstelle
- 1x Auslösung Alarmtext BMA
- 1x Batterie 12 V/210 Ah
- 934x Lautsprecher WLA-230-AB/DLS-265-AB

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0070 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb. 103**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 103 Philosophikum befindet sich an der Universitätsstr. 41. Es besteht aus fünf Bauteilen. Im Untergeschoss befindet sich eine Tiefgarage. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 103, Philosophikum, Universitätsstr. 41 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |       |  |
|-------|--|
| 1x    | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 105x  | Handfeuermelder  |
| 2390x | Automatik-Melder   |
| 3x    | Rauchansaugsystem  |
| 16x   | Steuerungen  |
| 25x   | Sirenen  |
| 1x    | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x    | Feuerwehrschlüsseldepot  |
| 2x    | Blitzleuchten  |
| 1x    | Freischaltelement  |
| 1x    | Alarmierung über Sprachalarmierungsanlage                                    |
| 28x   | Anzahl der Loop's / Ringe  |
| 3x    | Anzahl der Stiche  |
| 1x    | Feuerwehrleiter  |
| 16x   | Transponder  |
| 2x    | Externe Stromversorgungen  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0080 **Begehung durch eine "sachkundige Person SAA nach DIN VDE 0833-1 Geb. 103**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person SAA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches
- Hörprobe auf mögliche Verzerrungen

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 103 Philosophikum befindet sich an der Universitätsstr. 41. Es besteht aus fünf Bauteilen. Im Untergeschoss befindet sich eine Tiefgarage. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 103, Philosophikum, Universitätsstr. 41 in 50931 Köln

Sprachalarmierungsanlage Siemens

Mengengerüst SAA:

- 1x PAV DSM40 19" Standschrank
- 1x DSM40 Controller SC40 Zentraleinheit
- 4x DSM40 Ausgabe EA40 Ausgabeeinheit
- 1x Netzwerkswitch 24 Port
- 1x PAV DSM40 Ethernet Switch MSW24
- 3x PAV DSM40 Digitaler Verstärker PA4600E
- 2x PAV DSM40 Stromversorgung 6KW
- 1x PAV DSM40, Systemsprechstelle CS18Q
- 1x PAV DSM40, Feuerwehrsprechstelle FCS18
- 1x Auslösung Feuerwehrsprechstelle
- 2x Tischsprechstelle
- 1x Auslösung Alarmtext BMA
- 4x Batterie 12 V/155 Ah
- 2000x Lautsprecher WLA-230-AB/DLS-265-AB

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

4 St/J

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0090 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.104**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 104 Fahrradgarage befindet sich am Albertus-Magnus-Platz. Es besteht aus einem Untergeschoss/ Tiefgarage für Fahrräder. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 104,Fahrradgarage,  
 Albertus-Magnus-Platz in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |     |  |
|-----|--|
| 1x  | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 5x  | Handfeuermelder  |
| 53x | Automatik-Melder   |
| 25x | Steuerungen  |
| 23x | Sirenen  |
| 1x  | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x  | Feuerweherschlüsseldepot   |
| 1x  | Freischaltelement  |
| 1x  | Blitzleuchten  |
| 1x  | Alarmierung über Sprachalarmierungsanlage                                    |
| 2x  | Anzahl der Loop's / Ringe  |
| 1x  | Anzahl der Stiche  |
| 1x  | Feuerwehrleiter  |
| 2x  | Transponder  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0100 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.105**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 105 Hörsaalgebäude befindet sich an der Universitätsstr. 35. Das Hörsaalgebäude besteht aus Vorlesungsräumen bis zu 600 Sitzplätzen. Der Schutzzumfang der Überwachung ist Kategorie 2.

Liegenschaft: Geb. 105, Hörsaalgebäude,  
 Universitätsstr. 35 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |     |  |
|-----|--|
| 1x  | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 12x | Handfeuermelder  |
| 69x | Automatik-Melder   |
| 1x  | Rauchansaugsystem  |
| 1x  | Steuerungen  |
| 39x | Sirenen  |
| 1x  | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x  | Feuerweherschlüsseldepot   |
| 1x  | Freischaltelement  |
| 2x  | Anzahl der Loop's /Ringe   |
| 7x  | Anzahl der Stiche  |
| 1x  | Blitzleuchten  |
| 1x  | Feuerwehrleiter  |
| 5x  | Transponder  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0110 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.106**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 106 Seminargebäude befindet sich an der Universitätsstr. 37. Das Gebäude besteht aus einem Baukörper. Der Schutzbereich der Überwachung ist Kategorie 1.

Liegenschaft: Geb. 106, Seminargebäude,  
 Universitätsstr. 37 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |      |  |
|------|--|
| 1x   | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 15x  | Handfeuermelder  |
| 133x | Automatik-Melder   |
| 13x  | Steuerungen  |
| 74x  | Sirenen  |
| 1x   | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x   | Feuerweherschlüsseldepot   |
| 1x   | Freischaltelement  |
| 1x   | Blitzleuchten  |
| 4x   | Anzahl der Loop's /Ringe   |
| 1x   | Feuerwehrleiter  |
| 13x  | Transponder  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....



Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0120 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.107**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 107 Bibliothek befindet sich an der Universitätsstr. 33. Das Gesamtgebäude teilt sich in drei Gebäudeteile. Bei dem Gebäude handelt es sich nach Landesbauordnung NRW um einen Sonderbau. Der Schutzbereich der Überwachung ist Kategorie 1.

Liegenschaft: Geb. 107, Bibliothek, Universitätsstr. 33 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |       |  |
|-------|--|
| 1x    | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 53x   | Handfeuermelder  |
| 1067x | Automatik-Melder   |
| 2x    | Rauchansaugsystem  |
| 32x   | Steuerungen  |
| 70x   | Sirenen  |
| 1x    | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x    | Feuerwehrschränke  |
| 1x    | Freischaltelement  |
| 1x    | Blitzleuchten  |
| 1x    | Alarmierung über Sprachalarmierungsanlage                                    |
| 14x   | Anzahl der Loop's /Ringe   |
| 19x   | Anzahl der Stiche  |
| 1x    | Feuerwehrleiter  |
| 20x   | Transponder  |
| 15x   | Linearmelder   |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0130 **Begehung durch eine "sachkundige Person SAA nach DIN VDE 0833-1 Geb. 107**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person SAA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches
- Hörprobe auf mögliche Verzerrungen

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 107 Bibliothek befindet sich an der Universitätsstr. 33. Das Gesamtgebäude teilt sich in drei Gebäudeteile. Bei dem Gebäude handelt es sich nach Landesbauordnung NRW um einen Sonderbau. Der Schutzzumfang der Überwachung ist Kategorie 1.

Liegenschaft: Geb. 107, Bibliothek, Universitätsstr. 33 in 50931 Köln  
 Sprachalarmierungsanlage Siemens

Mengengerüst SAA:

- 1x PAV DSM40 19" Standschrank
- 1x DSM40 Controller SC40 Zentraleinheit
- 2x DSM40 Ausgabe EA40 Ausgabeeinheit
- 1x Netzwerkswitch 24 Port
- 4x PAV DSM40 Digitaler Verstärker PA4600E
- 1x PAV DSM40 Stromversorgung 6KW
- 1x PAV DSM40, Systemsprechstelle CS18Q
- 1x PAV DSM40, Feuerwehrsprechstelle FCS18
- 1x Auslösung Feuerwehrsprechstelle
- 2x Tischsprechstelle
- 1x Auslösung Alarmtext BMA
- 4x Batterie 12 V/155 Ah
- 778x Lautsprecher WLA-230-AB/DLS-265-AB

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0140 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.114**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 114 Div. Einrichtungen befindet sich in der Meister-Ekkehart-Str. 7. Das Gebäude besteht aus einem Bauteil. Die Brandmeldezentrale befindet sich im kellergeschoss. Der Schutzzumfang der Überwachung ist Kategorie 1.

Liegenschaft: Geb. 114, Div. Einrichtungen,  
 Meister-Ekkehart-Str. 7 in 50937 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |      |  |
|------|--|
| 1x   | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 6x   | Handfeuermelder  |
| 127x | Automatik-Melder   |
| 106x | Sirenen  |
| 1x   | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x   | Feuerwehrschlüsseldepot  |
| 1x   | Freischaltelement  |
| 1x   | Blitzleuchten  |
| 6x   | Anzahl der Loop's / Ringe  |
| 4x   | Anzahl der Stiche  |
| 1x   | Feuerwehrleiter  |
| 1x   | E30 Verteiler  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0150 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.119**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 119 Trainingszentrum befindet sich am Zülpicher Wall 1. Das Gesamtgebäude ist in seiner Art und Nutzung als Sportzentrum einzuordnen. Der Schutzzumfang der Überwachung ist Kategorie 2.

Liegenschaft: Geb. 119 Trainingszentrum, Zülpicher Wall 1 in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |     |  |
|-----|--|
| 1x  | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 7x  | Handfeuermelder  |
| 46x | Automatik-Melder   |
| 3x  | Rauchansaugsystem  |
| 2x  | Steuerungen  |
| 26x | Sirenen  |
| 1x  | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x  | Feuerwehrschlüsseldepot  |
| 1x  | Freischaltelement  |
| 1x  | Blitzleuchten  |
| 2x  | Anzahl der Loop's /Ringe   |
| 4x  | Anzahl der Stiche  |
| 1x  | Feuerwehrleiter  |
| 2x  | Transponder  |
| 1x  | Externe Stromversorgungen  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0160 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.124**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude "Alte Zoologie" befindet sich an der Kerpener Str. 15. Es besteht aus einem Baukörper. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 124, Alte Zoologie, Kerpener Str. 15  
 in 50937 Köln

Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |      |  |
|------|--|
| 1x   | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 8x   | Handfeuermelder  |
| 105x | Automatik-Melder   |
| 3x   | Rauchansaugsystem  |
| 3x   | Steuerungen  |
| 87x  | Sirenen  |
| 1x   | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x   | Feuerwehrschlüsseldepot  |
| 1x   | Freischaltelement  |
| 3x   | Anzahl der Loop's / Ringe  |
| 1x   | Feuerwehrleiter  |
| 6x   | Transponder  |
| 1x   | Blitzleuchten  |
| 2x   | Externe Stromversorgungen  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0170 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.125**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude "Küpperstift" befindet sich an der Kerpener Str. 30. Es besteht insgesamt aus zwei Bauteilen. Das Gebäude wird nicht flächendeckend überwacht.

Das Feuerwehr-Informations- und Bediensystem ist im gleichen Raum zusammen mit der Brandmeldezentrale angeordnet.

Liegenschaft: Geb. 125, Küpperstift, Kerpener Str. 30  
 in 50937 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 11x Handfeuermelder SMF3120
- 43x Automatik-Melder SDF2200
- 1x Steuerungen
- 24x Alarmhupen
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 1x Kontakte, allg. überwacht
- 1x Anzahl der Loop's / Ringe
- 1x Anzahl der Stiche
- 1x Feuerwehrleiter
- 1x Transponder
- 1x Blitzleuchten
- 1x Externe Stromversorgungen

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0180 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.127**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 127 KiTa Paramesium befindet sich am Weyertal 111. Das Gebäude wird zum Zwecke eines Kindergartens genutzt. Der Schutzbereich der Überwachung ist Kategorie 2.

Liegenschaft: Geb. 127, KiTa Paramesium, Weyertal 111  
 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |      |  |
|------|--|
| 1x   | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 21x  | Handfeuermelder  |
| 198x | Automatik-Melder   |
| 2x   | Steuerungen  |
| 125x | Sirenen  |
| 1x   | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x   | Feuerweherschlüsseldepot   |
| 1x   | Freischaltelement  |
| 1x   | Blitzleuchten  |
| 4x   | Anzahl der Loop's /Ringe   |
| 1x   | Feuerwehrleiter  |
| 3x   | Transponder  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0190 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.129**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 129 befindet sich am Weyertal 113a. Es besteht insgesamt aus einem Bauteil. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht. Das Gebäude verfügt über keine eigene Übertragungseinrichtung.

Liegenschaft: Geb. 129, KiTa "Knusperhäuschen", Weyertal 113a in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |    |  |
|----|--|
| 1x | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 9x | Automatik-Melder Funk  |
| 2x | Steuerungen  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....



Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0200 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.131**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 131 Seminargebäude befindet sich im Weyertal 119 in 50931 Köln. Das Gebäude besteht aus einem ebenerdigen Bauteil. Die Brandmeldezentrale befindet sich im Erdgeschoss. Der Schutzbereich der Überwachung ist Kategorie 1. Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

25x	Handfeuermelder
427x	Automatik-Melder
25x	Steuerungen
65x	Sirenen
3x	Transponder

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0210 **Begehung durch eine "sachkundige Person SAA nach DIN VDE 0833-1 Geb. 131**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person SAA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches
- Hörprobe auf mögliche Verzerrungen

**Hinweis:**

Die Zentrale der Sprachalarmierungsanlage befindet sich im Gebäude 133, RRZK + Institut für Informatik, Weyertal 121 in 50931 Köln

**Gebäudekurzbeschreibung:**

Das Gebäude 131 Seminargebäude befindet sich im Weyertal 119 in 50931 Köln. Das Gebäude besteht aus einem ebenerdigen Bauteil. Die Brandmeldezentrale befindet sich im Erdgeschoss. Der Schutzzumfang der Überwachung ist Kategorie 1. Sprachalarmierungsanlage Siemens

**Mengengerüst SAA:**

2x PAV DSM40 Digitaler Verstärker PA4600E  
 2x DSM40 Ausgabe EA40 Ausgabeeinheit  
 1x Auslösung Alarmtext BMA  
 275x Lautsprecher WLA-230-AB/DLS-265-AB

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0220 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.133**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude der RRZK befindet sich im Weyertal 121. Es besteht insgesamt aus zwei Bauteilen. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 133, RRZK + Institut für Informatik,  
 Weyertal 121 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |      |  |
|------|--|
| 1x   | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 28x  | Handfeuermelder  |
| 520x | Automatik-Melder   |
| 22x  | Steuerungen  |
| 1x   | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 2x   | Feuerwehrschlüsseldepot  |
| 2x   | Freischaltelement  |
| 1x   | Alarmierung über Sprachalarmierungsanlage                                    |
| 10x  | Anzahl der Loop's / Ringe  |
| 1x   | Anzahl der Stiche  |
| 1x   | Feuerwehrleiter  |
| 13x  | Transponder  |
| 5x   | Blitzleuchten  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0230 **Begehung durch eine "sachkundige Person SAA nach DIN VDE 0833-1 Geb. 133**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person SAA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches
- Hörprobe auf mögliche Verzerrungen

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude der RRZK befindet sich im Weyertal 121. Es besteht insgesamt aus zwei Bauteilen. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 133, RRZK + Institut für Informatik, Weyertal 121 in 50931 Köln  
 Sprachalarmierungsanlage Siemens

Mengengerüst SAA:

- 1x PAV DSM40 19" Standschrank
- 1x DSM40 Controller SC40 Zentraleinheit
- 2x DSM40 Ausgabe EA40 Ausgabeeinheit
- 1x Netzwerkswitch 24 Port
- 1x PAV DSM40 Ethernet Switch MSW24
- 2x PAV DSM40 Digitaler Verstärker PA4600E
- 1x PAV DSM40 Stromversorgung 6KW
- 1x PAV DSM40, Systemsprechstelle CS18Q
- 1x PAV DSM40, Feuerwehrsprechstelle FCS18
- 1x Auslösung Feuerwehrsprechstelle
- 1x Tischsprechstelle
- 1x Auslösung Alarmtext BMA
- 1x Batterie 12 V/155 Ah
- 275x Lautsprecher WLA-230-AB/DLS-265-AB

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0240 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.136**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude136 Hörsaal Alte Botanik befindet sich an der Gyrhofstraße 15. Es besteht insgesamt aus einem Bauteil. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 136, Hörsaal Alte Botanik,  
 Gyrhofstraße 15 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |      |  |
|------|--|
| 1x   | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 18x  | Handfeuermelder  |
| 110x | Automatik-Melder   |
| 2x   | Rauchansaugsystem  |
| 3x   | Steuerungen  |
| 75x  | Sirenen  |
| 1x   | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x   | Feuerweherschlüsseldepot   |
| 1x   | Freischaltelement  |
| 4x   | Anzahl der Loop's / Ringe  |
| 1x   | Feuerwehrleiter  |
| 5x   | Transponder  |
| 1x   | Blitzleuchten  |
| 1x   | Externe Stromversorgungen  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0250 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.137**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 137 Serverhalle befindet sich an der Gyrhofstr. 17a. Es besteht insgesamt aus einem Bauteil. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 137, Serverhalle, Gyrhofstr. 17a in 5931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 5x Handfeuermelder
- 205x Automatik-Melder
- 17x Rauchansaugsystem
- 32x Steuerungen
- 73x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 1x Blitzleuchten
- 9x Anzahl der Loop's / Ringe
- 2x Anzahl der Stiche
- 1x Feuerwehrleiter
- 24x Transponder
- 1x Blitzleuchten
- 4x Externe Stromversorgungen

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0260 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.151**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 151 Dezernat 4 / Abt. 41 befindet sich an der Universitätsstr. 43. Bei dem Gebäude handelt es sich um ein Verwaltungsgebäude. Der Schutzbereich der Überwachung ist Kategorie 1.

Liegenschaft: Geb. 151, Dezernat 4 / Abt. 41, Universitätsstr. 43 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 12x Handfeuermelder
- 107x Automatik-Melder
- 1x Steuerung
- 66x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschränke
- 1x Freischaltelement
- 1x Blitzleuchten
- 3x Anzahl der Loop's /Ringe
- 1x Anzahl der Stiche
- 1x Feuerwehrleiter
- 1x Transponder

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0270 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.158**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 158 Pavillon befindet sich an der Gyrhofstraße 8 a+b. Es besteht insgesamt aus zwei Bauteilen. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 158, Pavillon, Gyrhofstraße 8a + b  
 in 50931 Köln

Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |     |  |
|-----|--|
| 1x  | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 3x  | Handfeuermelder  |
| 18x | Automatik-Melder   |
| 2x  | Steuerungen  |
| 9x  | Sirenen  |
| 1x  | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x  | Feuerweherschlüsseldepot   |
| 1x  | Freischaltelement  |
| 1x  | Anzahl der Loop's / Ringe  |
| 1x  | Anzahl der Stiche  |
| 1x  | Feuerwehrleiter  |
| 1x  | E30 Verteiler  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....



Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0280 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.162**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 162 befindet sich am Weyertal 86-90. Es besteht insgesamt aus einem Bauteil. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 162, Mathematik, Weyertal 86 - 90 in 50931 Köln

Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |      |  |
|------|--|
| 1x   | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 26x  | Handfeuermelder  |
| 361x | Automatik-Melder   |
| 2x   | Rauchansaugsystem  |
| 16x  | Steuerungen  |
| 63x  | Sirenen  |
| 1x   | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x   | Feuerwehrschlüsseldepot  |
| 1x   | Freischaltelement  |
| 1x   | Alarmierung über Sprachalarmierungsanlage                                    |
| 12x  | Anzahl der Loop's / Ringe  |
| 1x   | Feuerwehrleiter  |
| 9x   | Transponder  |
| 1x   | Blitzleuchten  |
| 1x   | E30 Verteiler  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0290 **Begehung durch eine "sachkundige Person SAA nach DIN VDE 0833-1 Geb. 162**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person SAA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches
- Hörprobe auf mögliche Verzerrungen

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 162 befindet sich am Weyertal 86-90. Es besteht insgesamt aus einem Bauteil. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 162, Mathematik, Weyertal 86 - 90 in 50931 Köln

Sprachalarmierungsanlage Siemens

Mengengerüst SAA:

- 1x E100 19" Standschrank CAB19-6
- 1x E100 LCD-Bedienfeld PMI-S
- 1x E100 Tischsprechstelle DMM-1
- 1x E100 Tastenmodul SCM-8S
- 1x E 100 Tischsprechstelle DMIY-8
- 1x E100 Digital Audio Card Network DAC-NET
- 7x E100 Zone Amplifier ZAM-300
- 3x E100 Speaker Zone Card DC Supervision SZC-8DC
- 1x E100 Supervised Input Module SIM-16
- 3x E100 Power Supply & Charger, PSC-17C
- 4x E100 Power Supply Extender, PSX-17C
- 1x Feuerwehrsprechstelle
- 1x Auslösung Feuerwehrsprechstelle
- 6x Batterie 12 V/65 Ah
- 419x Lautsprecher WLA-230GK/EN O.DLS-180FT

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0300 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.171**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 171 Dezernat 5 befindet sich an der Robert-Koch-Str. 46-50. Bei dem Gebäude handelt sich um ein Büro- und Verwaltungsgebäude. Der Schutzbereich der Überwachung ist Kategorie 2.

Liegenschaft: Geb. 171, Dezernat 5, Robert-Koch-Str. 46-50 in 50937 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |     |  |
|-----|--|
| 1x  | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 7x  | Handfeuermelder  |
| 59x | Automatik-Melder   |
| 6x  | Steuerungen  |
| 31x | Sirenen  |
| 1x  | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x  | Feuerwehrschränke  |
| 1x  | Freischaltelement  |
| 1x  | Anzahl der Loop's /Ringe   |
| 1x  | Anzahl der Stiche  |
| 1x  | Feuerwehrleiter  |
| 1x  | Blitzleuchten  |
| 1x  | E30 Verteiler  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0310 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.202**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 202 Rechtshaus befindet sich an der Gottfried-Keller-Str. 2. Bei dem Gebäude handelt sich um ein Büro- und Verwaltungsgebäude. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 202, Rechtshaus,  
 Gottfried-Keller-Str. 2 in 50937 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |      |  |
|------|--|
| 1x   | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 28x  | Handfeuermelder  |
| 286x | Automatik-Melder   |
| 109x | Sirenen  |
| 1x   | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x   | Feuerwehrschlüsseldepot  |
| 1x   | Freischaltelement  |
| 6x   | Anzahl der Loop's /Ringe   |
| 1x   | Anzahl der Stiche  |
| 1x   | Feuerwehrleiter  |
| 3x   | Transponder  |
| 1x   | Blitzleuchten  |
| 1x   | E30 Verteiler  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0320 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.210**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 210 Bauwens befindet sich an der Richard-Strauss-Str. 2. Es besteht insgesamt aus einem Bauteil. Das Gebäude wird nicht flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 210, Bauwens, Richard-Strauss-Str. 2  
 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |     |  |
|-----|--|
| 1x  | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 3x  | Handfeuermelder  |
| 22x | Automatik-Melder   |
| 1x  | Steuerungen  |
| 13x | Sirenen  |
| 1x  | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x  | Feuerwehrschlüsseldepot  |
| 2x  | Anzahl der Stiche  |
| 1x  | Feuerwehrleiter  |
| 1x  | Transponder  |
| 1x  | Blitzleuchten  |
| 1x  | E30 Verteiler  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0330 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.211**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 211 Humanwissenschaft befindet sich an der Herbert-Lewin-Str. 2. Es besteht insgesamt aus einem Bauteil. Das Gebäude wird zurzeit noch nicht flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 211, IBW, Herbert-Lewin-Str. 2 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |      |  |
|------|--|
| 1x   | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 42x  | Handfeuermelder  |
| 833x | Automatik-Melder   |
| 307x | Sirenen  |
| 3x   | Rauchansaugsystem  |
| 1x   | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x   | Feuerwehrschlüsseldepot  |
| 1x   | Freischaltelement  |
| 6x   | Anzahl der Loop's /Ringe   |
| 1x   | Anzahl der Stiche  |
| 1x   | Feuerwehrleiter  |
| 7x   | Transponder  |
| 1x   | Blitzleuchten  |
| 3x   | Externe Stromversorgungen  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0340 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.216**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 216 befindet sich an der Gronewaldstr. 2. Es besteht insgesamt aus vier Bauteilen. Das Gebäude wird zurzeit noch nicht flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 216, HF-Hauptgebäude, Gronewaldstr. 2 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |      |  |
|------|--|
| 1x   | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 114x | Automatik-Melder   |
| 32x  | Sirenen  |
| 1x   | Anzahl der Loop's / Ringe  |
| 1x   | Feuerwehrleiter  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0350 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.300**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 300 befindet sich an der Zülpicher Str. 47a. Es besteht insgesamt aus zwei Bauteilen. Das Gebäude wird nicht flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 300, Biochemie Haus 1, Zülpicher Str. 47 in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |     |  |
|-----|--|
| 1x  | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 23x | Handfeuermelder  |
| 68x | Automatik-Melder   |
| 5x  | Steuerungen  |
| 1x  | Feuerweherschlüsseldepot   |
| 1x  | Freischaltelement  |
| 3x  | Anzahl der Loop's / Ringe  |
| 9x  | Anzahl der Stiche  |
| 1x  | Feuerwehrleiter  |
| 9x  | Transponder  |
| 1x  | Blitzleuchten  |
| 1x  | E30 Verteiler  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....



Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0360 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.301**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 301 Biozentrum 1. BA befindet sich an der Zülpicher Str. 47a. Es besteht insgesamt aus zwei Bauteilen. Das Gebäude wird nicht flächendeckend überwacht.

Das Feuerwehr-Informations- und Bediensystem befindet sich im Foyer innerhalb der Hausmeisterloge.

Liegenschaft: Geb. 301, Biozentrum 1.BA Haus 2,  
 Zülpicher Str. 47a in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |      |  |
|------|--|
| 1x   | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 46x  | Handfeuermelder  |
| 274x | Automatik-Melder   |
| 3x   | Rauchansaugsystem  |
| 22x  | Steuerungen  |
| 59x  | Sirenen  |
| 1x   | Feuerweherschlüsseldepot   |
| 1x   | Freischaltelement  |
| 1x   | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 4x   | Anzahl der Loop's / Ringe  |
| 2x   | Anzahl der Stiche  |
| 1x   | Feuerwehrleiter  |
| 10x  | Transponder  |
| 1x   | Blitzleuchten  |
| 4x   | Externe Stromversorgungen  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

**4 St/J**

.....

01.05.0370

**Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1  
 Geb.302**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach  
 DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je  
 Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept  
 festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und  
 Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der  
 Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die  
 Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung,  
 Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 302 Geographie befindet sich an der  
 Zülpicher Str. 45. Es besteht insgesamt aus einem  
 Bauteil. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 302, Geographie/Rundbau, Zülpicher  
 Str. 45 in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah  
 (Sigmasys / FC20XX)
- 2x Handfeuermelder
- 18x Automatik-Melder
- 2x Steuerungen
- 3x Sirenen
- 1x Feuerwehrschrüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 3x Anzahl der Loop's
- 2x Anzahl Stich
- 2x Transponder
- 2x Blitzleuchten
- 1x Feuerwehrleiter

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte  
 Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1  
 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0380 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.303**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 303 Geographie/Südbau befindet sich an der Otto-Fischer-Str. 4. Es besteht insgesamt aus einem Bauteil. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 303, Geographie/Südbau,  
 Otto-Fischer-Str. 4 in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 15x Handfeuermelder
- 137x Automatik-Melder
- 2x Rauchansaugsystem
- 12x Steuerungen
- 132x Sirenen
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 1x Feuerwehrschlüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 5x Anzahl der Loop's / Ringe
- 2x Anzahl Stich
- 10x Transponder
- 1x Blitzleuchten
- 1x Feuerwehrleiter
- 1x Externe Stromversorgungen

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0390 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.304**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 304 Biozentrum 2.BA befindet sich an der Zülpicher Str. 47b. Die Nutzung des Gebäudes unterteilt sich in Labore, Büro- und Verwaltungsbereiche. Der Schutzzumfang der Überwachung ist Kategorie 1.

Liegenschaft: Geb. 304, Biozentrum 2.BA, Zülpicher Str. 47b in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |      |  |
|------|--|
| 1x   | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 122x | Handfeuermelder  |
| 2570 | Automatik-Melder   |
| 2x   | Rauchansaugsystem  |
| 2x   | Linearmelder   |
| 158x | Steuerungen  |
| 563x | Sirenen  |
| 1x   | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x   | Feuerwehrschlüsseldepot  |
| 1x   | Freischaltelement  |
| 46x  | Anzahl der Loop's /Ringe   |
| 3x   | Anzahl der Stiche  |
| 147x | Transponder  |
| 1x   | Blitzleuchten  |
| 1x   | Feuerwehrleiter  |
| 16x  | Externe Stromversorgungen  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0400 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.310a**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 310 Geowissenschaften befindet sich an der Zülpicher Str. 49. Es besteht insgesamt aus drei Bauteilen. Das Gebäude wird zurzeit nicht flächendeckend überwacht.

Das Feuerwehr-Informations- und Bediensystem befindet sich im gleichen Raum wie die Brandmeldezentrale.

Liegenschaft: Geb. 310, Geologie, Zülpicher Str. 49 in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 29x Handfeuermelder
- 169x Automatik-Melder
- 4x Steuerungen
- 3x Rauchansaugsystem
- 79x Sirenen
- 1x Feuerwehrschlüsseldepot
- 1x Freischaltelement
- 1x Feuerwehr-Informationszentrale
- 6x Melderanzeige Extern
- 2x Anzahl der Loop's / Ringe
- 2x Anzahl der Stiche
- 1x Feuerwehrleiter
- 6x Transponder
- 1x Blitzleuchten

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0410 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.310b**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 310b Geowissenschaften befindet sich an der Zülpicher Str. 49. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 310b, Geowissenschaften, Zülpicher Str. 49 in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |      |  |
|------|--|
| 1x   | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 21x  | Handfeuermelder  |
| 421x | Automatik-Melder   |
| 31x  | Steuerungen  |
| 9x   | Rauchansaugsystem  |
| 34x  | Sirenen  |
| 1x   | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x   | Feuerweherschlüsseldepot   |
| 1x   | Freischaltelement  |
| 1x   | Alarmierung über Sprachalarmierungsanlage                                    |
| 10x  | Anzahl der Loop's / Ringe  |
| 1x   | Anzahl der Stiche  |
| 1x   | Feuerwehrleiter  |
| 2x   | Blitzleuchten  |
| 5x   | Externe Stromversorgungen  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0420 **Begehung durch eine "sachkundige Person SAA nach DIN VDE 0833-1 Geb. 310b**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person SAA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches
- Hörprobe auf mögliche Verzerrungen

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 310b Geowissenschaften befindet sich an der Zülpicher Str. 49. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 310b, Geowissenschaften, Zülpicher Str. 49 in 50674 Köln  
 Sprachalarmierungsanlage Siemens

Mengengerüst SAA:

- 1x PAV DSM40 19" Standschrank
- 1x DSM40 Controller SC40 Zentraleinheit
- 2x DSM40 Ausgabe EA40 Ausgabeeinheit
- 1x Netzwerkswitch 24 Port
- 2x PAV DSM40 Digitaler Verstärker PA4600E
- 1x PAV DSM40 Stromversorgung 6KW
- 1x PAV DSM40, Systemsprechstelle CS18Q
- 1x PAV DSM40, Feuerwehrsprechstelle FCS18
- 1x Auslösung Feuerwehrsprechstelle
- 1x Auslösung Alarmtext BMA
- 1x Batterie 12 V/90 Ah
- 277x Lautsprecher WLA-230-AB/DLS-265-AB

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0430 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.312**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 312 Biochemie Haus 2 befindet sich an der Otto-Fischer-Str. 14. Es besteht insgesamt aus einem Bauteil. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht. Das Feuerwehr-Informations- und Bediensystem befindet sich im gleichen Raum wie die Brandmeldezentrale.

Liegenschaft: Geb. 312, Biochemie Haus 2,  
 Otto-Fischer-Str. 14 in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |      |  |
|------|--|
| 1x   | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 12x  | Handfeuermelder  |
| 179x | Automatik-Melder   |
| 1x   | Steuerungen  |
| 81x  | Sirenen  |
| 1x   | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x   | Feuerwehrschlüsseldepot  |
| 1x   | Freischaltelement  |
| 4x   | Anzahl der Loop's / Ringe  |
| 1x   | Feuerwehrleiter  |
| 1x   | Transponder  |
| 1x   | Blitzleuchten  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....



Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0440 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.315**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 315 COPT befindet sich an der Luxemburger Straße 90. Es besteht insgesamt aus einem Bauteil. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 315, COPT, Luxemburgerstraße 90 in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |      |  |
|------|--|
| 1x   | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 10x  | Handfeuermelder  |
| 243x | Automatik-Melder   |
| 8x   | Steuerungen  |
| 114x | Sirenen  |
| 1x   | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x   | Feuerweherschlüsseldepot   |
| 1x   | Freischaltelement  |
| 6x   | Anzahl der Loop's / Ringe  |
| 1x   | Feuerwehrleiter  |
| 8x   | Transponder  |
| 2x   | Blitzleuchten  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0450 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.321**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 321 befindet sich an der Zülpicher Str. 77. Es besteht insgesamt aus fünf Bauteilen. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Die Feuerwehr-Informations- und Bediensysteme befinden sich im Foyer.

Liegenschaft: Geb. 321, Physikalische Institute, Zülpicher Str. 77 in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- 1x Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX)
- 117x Handfeuermelder
- 2838x Automatik-Melder
- 12x Rauchansaugsystem
- 11x Linearmelder
- 26x Steuerungen
- 1133x Sirenen
- 2x Feuerwehr-Informationszentrale
- 2x Feuerwehrschrüsseldepot
- 2x Freischaltelement
- 1x Alarmierung über Sprachalarmierungsanlage
- 1x Feuerwehrleiter
- 17x Transponder
- 3x Blitzleuchten
- 1x Externe Stromversorgungen

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0460 **Begehung durch eine "sachkundige Person SAA nach DIN VDE 0833-1 Geb. 321**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person SAA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches
- Hörprobe auf mögliche Verzerrungen

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 321 befindet sich an der Zülpicher Str. 77.

Es besteht insgesamt aus fünf Bauteilen. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Die Feuerwehr-Informations- und Bediensysteme befinden sich im Foyer.

Liegenschaft: Geb. 321, Physikalische Institute,  
 Zülpicher Str. 77 in 50674 Köln  
 Sprachalarmierungsanlage Siemens

Mengengerüst SAA:

- |     |  |
|-----|--|
| 1x  | E100 19" Standschrank CAB19-6                      |
| 1x  | E100 LCD-Bedienfeld PMI-S                          |
| 2x  | E100 Tischsprechstelle DMM-8                       |
| 2x  | E100 Tastenmodul SCM-8S                            |
| 1x  | E100 Digital Audio Card Network DAC-NET            |
| 1x  | E100 Audio Input Card AIC                          |
| 8x  | E100 Zone Amplifier ZAM-300                        |
| 2x  | E100 Speaker Zone Card DC Supervision SZC-8DC      |
| 1x  | E100 Supervised Input Module SIM-16                |
| 3x  | E100 Power Supply & Charger, PSC-17C               |
| 5x  | E100 Power Supply Extender, PSX-17C                |
| 6x  | Batterie 12 V/65 Ah                                |
| 2x  | Feuerwehrsprechstelle                              |
| 2x  | Auslösung Feuerwehrsprechstelle                    |
| 1x  | LPB Local Page Board                               |
| 1x  | Auslösung Alarmtext BMA                            |
| 99x | Aufbau-Lautsprecher LS 6 W für E 100 WLA-230 GK/EN |
| 22x | 50W Schallgruppe für E100, CS-50WAK/EN             |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0470 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1  
 Geb.321 Beschleuniger**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 321 Beschleuniger befindet sich an der Zülpicher Str. 77. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Das Feuerwehr-Informations- und Bediensystem befindet sich im Treppenraum Haupteingang.

Liegenschaft: Geb. 321, Physikalische Institute  
 Beschleuniger, Zülpicher Str. 77 in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |      |  |
|------|--|
| 1x   | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 5x   | Handfeuermelder  |
| 95x  | Automatik-Melder   |
| 1x   | Rauchansaugsystem  |
| 15x  | Steuerungen  |
| 122x | Sirenen  |
| 1x   | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x   | Feuerwehrschlüsseldepot  |
| 1x   | Freischaltelement  |
| 4x   | Anzahl der Loop's / Ringe  |
| 1x   | Feuerwehrleiter  |
| 11x  | Transponder  |
| 2x   | Blitzleuchten  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0480 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.322**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 322 Chemie befindet sich an der Greinstr. 4-6. Es besteht insgesamt aus fünf Bauteilen. Das Gebäude wird nicht flächendeckend überwacht. Das Feuerwehr-Informations- und Bediensystem befindet sich in Raum U 06.

Liegenschaft: Geb. 322, Chemische Institute, Greinstr. 4-6 in 50939 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |       |  |
|-------|--|
| 1x    | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 96x   | Handfeuermelder  |
| 2618x | Automatik-Melder   |
| 7x    | Linearmelder   |
| 5x    | Steuerungen  |
| 933x  | Sirenen  |
| 1x    | Alarmierung über Sprachalarmierungsanlage                                    |
| 59x   | Anzahl der Loop's / Ringe  |
| 1x    | Anzahl der Stiche  |
| 1x    | Feuerwehrleiter  |
| 18x   | Transponder  |
| 1x    | Blitzleuchten  |
| 1x    | Externe Stromversorgungen  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0490 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.322 Gefahrstofflager**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 322 Chemie Gefahrstofflager befindet sich an der Greinstr. 4-6. Das

Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Das Feuerwehr-Informations- und Bediensystem befindet sich in Raum U 06.

Liegenschaft: Geb. 322, Chemische Institute Gefahrstofflager, Greinstr.

4-6 in 50939 Köln

Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |     |   |
|-----|---|
| 1x  | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / M) |
| 4x  | Handfeuermelder   |
| 33x | Automatik-Melder  |
| 9x  | Steuerungen   |
| 6x  | Sirenen   |
| 4x  | Anzahl der Loop's / Ringe   |
| 1x  | Feuerwehrleiter   |
| 10x | Transponder   |
| 2x  | Blitzleuchten   |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0500 **Begehung durch eine "sachkundige Person SAA nach DIN VDE 0833-1 Geb. 322**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person SAA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal Jährig durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches
- Hörprobe auf mögliche Verzerrungen

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 322 Chemie befindet sich an der Greinstr. 4-6. Es besteht insgesamt aus fünf Bauteilen. Das Feuerwehr-Informations- und Bediensystem befindet sich in Raum U 06.

Liegenschaft: Geb. 322, Chemische Institute, Greinstr. 4-6 in 50939 Köln

Sprachalarmierungsanlage Siemens

Mengengerüst SAA:

- |     |   |
|-----|---|
| 1x  | E100 19" Standschrank CAB19-6   |
| 1x  | E100 LCD-Bedienfeld PMI-S, Wartung  |
| 1x  | E100 Tischsprechstelle DMM-8  |
| 1x  | E100 Digital Audio Card Network DAC-NET   |
| 1x  | E100 Audio Input Card AIC   |
| 10x | E100 Zone Amplifier ZAM-300   |
| 3x  | E100 Speaker Zone Card DC Supervision SZC-8DC                                       |
| 4x  | E100 Power Supply & Charger, PSC-17C  |
| 6x  | E100 Power Supply Extender, PSX-17C   |
| 6x  | Batterie 12 V/65 Ah   |
| 1x  | Feuerwehrsprechstelle   |
| 1x  | Auslösung Feuerwehrsprechstelle   |
| 1x  | LPB Local Page Board  |
| 85x | Lautsprecher WLA-230GK/EN O.DLS-180FT 6 W   |
| 12x | Trichterlautsprecher Lamprodyn-130 FK , 6 W, Lamprodyn 130BI/6W Lamprodyn 130Bi/12W |
| 12x | Lautsprechergruppe ESL-802 E1, 10 TK, 40 W  |
| 10x | Trichterlautsprecher, 10 W, 10 TK, HC-10T HC-15T HC-30T                             |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0510 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.325**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 325 Abfallzwischenlager befindet sich an der Greinstraße 8. Es besteht insgesamt aus einem Bauteil. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht. Das Feuerwehr-Informations- und Bediensystem befindet sich im Erdgeschoss. Die Brandmeldezentrale ist im Kellergeschoss angeordnet.

Liegenschaft: Geb. 325, Abfallzwischenlager, Greinstr. 8 in 50939 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |     |  |
|-----|--|
| 1x  | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 6x  | Handfeuermelder  |
| 71x | Automatik-Melder   |
| 3x  | Steuerungen  |
| 31x | Sirenen  |
| 1x  | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x  | Feuerwehr-Schlüsseldepot   |
| 1x  | Freischaltelement  |
| 2x  | Anzahl der Loop's / Ringe  |
| 1x  | Anzahl der Stiche  |
| 1x  | Feuerwehrleiter  |
| 3x  | Transponder  |
| 2x  | Blitzleuchten  |
| 1x  | E30 Verteiler  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**



Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0520 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.326**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 326 Theor. Physik befindet sich an der Zülpicher Str. 77. Es besteht insgesamt aus einem Bauteil. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht. Das Feuerwehr-Informations- und Bediensystem befindet sich in Raum 0.08.

Liegenschaft: Geb. 326, Erweiterungsbau Theoretische Physik, Zülpicher Str. 77 in 50674 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |      |  |
|------|--|
| 1x   | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 6x   | Handfeuermelder  |
| 136x | Automatik-Melder   |
| 18x  | Steuerungen  |
| 104x | Sirenen  |
| 1x   | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x   | Feuerwehr-Schlüsseldepot   |
| 1x   | Freischaltelement  |
| 5x   | Anzahl der Loop's / Ringe  |
| 1x   | Feuerwehrleiter  |
| 11x  | Transponder  |
| 1x   | Blitzleuchten  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0530 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.331**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 331 befindet sich an der Universitätstr. 16. Es besteht insgesamt aus einem Bauteilen. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 331, Asta, Universitätstr. 16 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |      |  |
|------|--|
| 1x   | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 14x  | Handfeuermelder  |
| 227x | Automatik-Melder   |
| 154x | Sirenen  |
| 1x   | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x   | Feuerwehr-Schlüsseldepot   |
| 1x   | Freischaltelement  |
| 9x   | Anzahl der Loop's / Ringe  |
| 6x   | Anzahl der Stiche  |
| 1x   | Feuerwehrleiter  |
| 3x   | Blitzleuchten  |
| 1x   | E30 Verteiler  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0540	<b>Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.847</b>			
------------	---	--	--	--

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA " nach  
DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je  
Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept  
festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und  
Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der  
Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die  
Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung,  
Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Rheinschiff unter der Uni-Nummer 847 Bootshaus  
befindet sich am Oberländer Ufer. Die Überwachung ist  
Teilschutz. Die Brandmeldeanlage ist nicht auf die Feuerwehr aufgeschaltet.  
Die Rheinstation besteht aus Laboren- und  
Arbeitsräumen.

Liegenschaft: Geb. 847, Bootshaus, Oberländer Ufer in  
50968 Köln  
Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |     |   |
|-----|---|
| 1x  | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah<br>(Sigmasys / FC20XX) |
| 4x  | Handfeuermelder   |
| 53x | Automatik-Melder  |
| 47x | Sirenen   |
| 2x  | Anzahl der Loop's / Ringe   |
| 1x  | Blitzleuchten   |
| 1x  | Stockwerkterminal   |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte  
Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1  
Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0550 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.901**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 901 Philosophikum Cont. C1/C2 befindet sich an der Universitätsstr. 41 und besteht aus zwei Bauteilen. Das Gebäude wird flächendeckend überwacht.

Liegenschaft: Geb. 901, Philosophikum Cont. C1/C2, Universitätsstr. 41 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |      |  |
|------|--|
| 1x   | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 25x  | Handfeuermelder  |
| 119x | Automatik-Melder   |
| 1x   | Steuerungen  |
| 83x  | Sirenen  |
| 1x   | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x   | Feuerweherschlüsseldepot   |
| 1x   | Freischaltelement  |
| 4x   | Anzahl der Loop's /Ringe   |
| 1x   | Feuerwehrleiter  |
| 1x   | Transponder  |
| 1x   | Blitzleuchten  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0560 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.906**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 906 Modulbau Campus Nord befindet sich in der Herbert-Lewin-Str. 10. Bei dem Gebäude handelt es sich um Büro- und Seminarräume. Die Brandmeldeanlage ist Schutzkategorie 1.

Liegenschaft: Geb. 906, Modulbau Campus Nord,  
 Herbert-Lewin-Str. 10 in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |      |  |
|------|--|
| 1x   | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 9x   | Handfeuermelder  |
| 241x | Automatik-Melder   |
| 117x | Sirenen  |
| 1x   | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x   | Feuerweherschlüsseldepot   |
| 1x   | Freischaltelement  |
| 5x   | Anzahl der Loop's / Ringe  |
| 1x   | Feuerwehrleiter  |
| 1x   | Blitzleuchten  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0570 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.911**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 911 Modulbau befindet sich am Weyertal 119a. Bei dem Gebäude handelt es sich um ein reines Seminargebäude. Der Schutzbereich der Überwachung ist Kategorie 1.

Liegenschaft: Geb. 911, Modulbau, Weyertal 119a in 50931 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |     |  |
|-----|--|
| 1x  | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 6x  | Handfeuermelder  |
| 44x | Automatik-Melder   |
| 20x | Sirenen  |
| 1x  | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x  | Feuerweherschlüsseldepot   |
| 1x  | Freischaltelement  |
| 4x  | Anzahl der Loop's / Ringe  |
| 1x  | Feuerwehrleiter  |
| 1x  | Transponder  |
| 1x  | Blitzleuchten  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.05.0580 **Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 Geb.921**

Die Begehung durch eine "sachkundige Person BMA" nach DIN VDE 0833-1 ist viermal im Jahr durchzuführen, je Quartal eine Begehung.

Bei der Begehung sind folgende Kriterien zu überprüfen.

- Einhaltung der im Brandmeldeanlagenkonzept festgelegten Überwachungsaufgaben
- Änderung von Raumnutzung, Raumgestaltung und Umgebungsbedingungen
- Aktualität und Vollständigkeit der Feuerwehrlaufkarten und anderen Hilfsmittel für die Feuerwehr
- Äußerer Zustand aller Anlagenteile: Befestigung, Beschädigung, Verschmutzung
- Vollständigkeit und Richtigkeit des Betriebsbuches

Gebäudekurzbeschreibung:

Das Gebäude 921 Modulbau Physik befindet sich an der Zülpicher Str. 77b. Bei dem Gebäude handelt sich um ein Laborgebäude mit unterschiedlicher Nutzung. Der Schutzzumfang der Überwachung ist Kategorie 1.

Liegenschaft: Geb. 921, Modulbau Physik, Zülpicher Str. 77b in 50937 Köln  
 Brandmeldeanlage Siemens

Mengengerüst BMA:

- |     |  |
|-----|--|
| 1x  | Brandmeldezentrale Siemens mit Batteriesatz bis zu 65 Ah (Sigmasys / FC20XX) |
| 10x | Handfeuermelder  |
| 38x | Automatik-Melder   |
| 20x | Sirenen  |
| 1x  | Feuerwehr-Informationszentrale   |
| 1x  | Feuerwehrschlüsseldepot  |
| 1x  | Freischaltelement  |
| 2x  | Anzahl der Loop's / Ringe  |
| 1x  | Feuerwehrleiter  |
| 2x  | Transponder  |
| 2x  | Blitzleuchten  |

Die durchgeführte Begehung und ggf. festgestellte Mängel müssen nach Vorgabe des AN gemäß Anlage 1 Instandhaltungsvertrag Punkt 4.4 dokumentiert werden.

**4 St/J**

<b>Summe 01.05</b>	<b>Begehungen GMA nach DIN VDE 0833-1 für 1 Jahr</b>	.....
--------------------	--	-------

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06	<b>Stundenlohnarbeiten zum Nachweis für 1 Jahr</b>  Stundenlohnarbeiten, Stundenverrechnungssätze beinhalten Lohn- und Gehaltskosten, Gemeinkosten einschliesslich Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistungen sowie Lohn-und alle Gehaltsnebenkosten (Auslösung, Wegegelder, Fahrtkosten, Übernachtungskosten usw.)  Die Einheitspreise für die Stundenlohnarbeiten gelten zunächst für die Dauer von 12 Monaten.  Preisanpassungen können gemäß Instandhaltungsvertrag wie unter Pkt. 8 beschrieben vorgenommen werden.  Die Stundenlohnarbeiten werden dem Rahmenvertrag zugeordnet			
01.06.0010	<b>Monteur/Helfer Fachrichtung Elektro-Technik</b> Monteur/Helfer Fachrichtung Elektro-Technik Mo-Fr, Regelarbeitszeit 08:00 bis 18:00  <b>500 h/J</b>			
	Zeiträume außerhalb der Betriebszeiten: Mo-Fr 22.00 bis 06.00 Uhr, Samstag 22.00 bis Sonntag 06.00 Uhr  Die Einheitspreise aller Positionen bleiben von Arbeiten außerhalb der genannten Betriebszeiten unberührt. Wochenend- u. Nachtarbeiten werden in Form eines Stundenzuschlags vergütet und dürfen nur mit der Genehmigung der Bauleitung ausgeführt werden. Die Stundenlohnzettel müssen täglich vorgelegt werden.  Der hier angebotene Zuschlagspreis je Stunde beinhaltet den Mehraufwand, der zusätzlich zu dem bereits kalkulierten Lohnanteil der Positionen anfällt.  Stundenzuschlag je Monteur/Helfer in Euro/Std.			
01.06.0020	<b>Zuschlag je Monteurstunde/Helferstunde 18:00 bis 22:00</b> Zuschlag für Mehrarbeit zur vorhergehenden Pos. "Monteurstunden/Helferstunden (in der Regelarbeitszeit)" für Arbeiten, welche in der Zeit von 18:00 h -22:00 h ausgeführt werden.  <b>20 St/J</b>			



Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06.0030	<b>Zuschlag je Monteurstunde/Helferstunde 22:00 bis 06:00</b> Zuschlag für Nachtarbeit zur vorhergehenden Pos. "Monteurstunde/Helferstunde (in der Regelarbeitszeit)" für Arbeiten, welche in der Zeit von 22:00 h - 6:00 h ausgeführt werden  5 St/J.....			
01.06.0040	<b>Zuschlag je Monteurstunde/Helferstunde Samstag</b> Zuschlag für Samstagsarbeit zur vorhergehenden Pos. "Monteurstunde/Helferstunde (in der Regelarbeitszeit)" für Arbeiten, welche an einem Samstag ausgeführt werden.  5 St/J.....			
01.06.0050	<b>Zuschlag je Monteurstunde/Helferstunde Sonntags/ Feiertags</b> Zuschlag für Samstagsarbeit zur vorhergehenden Pos. "Monteurstunde/Helferstunde (in der Regelarbeitszeit)" für Arbeiten, welche an einem Sonntag oder Feiertag ausgeführt werden  5 St/J.....  Zeiträume außerhalb der Betriebszeiten: Mo-Fr 22.00 bis 06.00 Uhr, Samstag 22.00 bis Sonntag 06.00 Uhr  Die Einheitspreise aller Positionen bleiben von Arbeiten außerhalb der genannten Betriebszeiten unberührt. Wochenend- u. Nachtarbeiten werden in Form eines Stundenzuschlags vergütet und dürfen nur mit der Genehmigung der Bauleitung ausgeführt werden. Die Stundenlohnzettel müssen täglich vorgelegt werden.  Der hier angebotene Zuschlagspreis je Stunde beinhaltet den Mehraufwand, der zusätzlich zu dem bereits kalkulierten Lohnanteil der Positionen anfällt.  Stundenzuschlag je Fachmonteur in Euro/Std.			
01.06.0060	<b>Fachmonteur Fachrichtung Elektro-Technik</b> Fachmonteur Fachrichtung Elektro-Technik Mo-Fr, Regelarbeitszeit 08:00 bis 18:00  10 h/J.....			

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06.0070	<b>Zuschlag je Fachmonteurstunde 18:00 bis 22:00</b> Zuschlag für Mehrarbeit zur vorhergehenden Pos. "Fachmonteurstunden (in der Regelarbeitszeit)" für Arbeiten, welche in der Zeit von 18:00 h -22:00 h ausgeführt werden.			
	5	St/J	.....	.....
01.06.0080	<b>Zuschlag je Fachmonteurstunden 22:00 bis 06:00</b> Zuschlag für Nachtarbeit zur vorhergehenden Pos. "Fachmonteurstunden (in der Regelarbeitszeit)" für Arbeiten, welche in der Zeit von 22:00 h - 6:00 h ausgeführt werden			
	5	St/J	.....	.....
01.06.0090	<b>Zuschlag je Fachmonteurstunden Samstag</b> Zuschlag für Samstagsarbeit zur vorhergehenden Pos. "Fachmonteurstunden (in der Regelarbeitszeit)" für Arbeiten, welche an einem Samstag ausgeführt werden			
	5	St/J	.....	.....
01.06.0100	<b>Zuschlag je Fachmonteurstunden Sonntags/ Feiertags</b> Zuschlag für Samstagsarbeit zur vorhergehenden Pos. "Fachmonteurstunden (in der Regelarbeitszeit)" für Arbeiten, welche an einem Sonntag oder Feiertag ausgeführt werden			
	5	St/J	.....	.....
Zeiträume außerhalb der Betriebszeiten: Mo-Fr 22.00 bis 06.00 Uhr, Samstag 22.00 bis Sonntag 06.00 Uhr  Die Einheitspreise aller Positionen bleiben von Arbeiten außerhalb der genannten Betriebszeiten unberührt. Wochenend- u. Nachtarbeiten werden in Form eines Stundenzuschlags vergütet und dürfen nur mit der Genehmigung der Bauleitung ausgeführt werden. Die Stundenlohnzettel müssen täglich vorgelegt werden.  Der hier angebotene Zuschlagspreis je Stunde beinhaltet den Mehraufwand, der zusätzlich zu dem bereits kalkulierten Lohnanteil der Positionen anfällt.  Stundenzuschlag je Inbetriebsetzer in Euro/Std.				

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06.0110	<b>Inbetriebsetzer Fachrichtung Elektro-Technik</b> Inbetriebsetzer Fachrichtung Elektro-Technik Mo-Fr, Regelarbeitszeit 08:00 bis 18:00  <b>2250 h/J</b>			
01.06.0120	<b>Zuschlag je Inbetriebsetzerstunde 18:00 bis 22:00</b> Zuschlag für Mehrarbeit zur vorhergehenden Pos. "Inbetriebsetzerstunde (in der Regelarbeitszeit)" für Arbeiten, welche in der Zeit von 18:00 h -22:00 h ausgeführt werden.  <b>25 St/J</b>			
01.06.0130	<b>Zuschlag je Inbetriebsetzerstunde 22:00 bis 06:00</b> Zuschlag für Nachtarbeit zur vorhergehenden Pos. "Inbetriebsetzerstunde (in der Regelarbeitszeit)" für Arbeiten, welche in der Zeit von 22:00 h - 6:00 h ausgeführt werden  <b>10 St/J</b>			
01.06.0140	<b>Zuschlag je Inbetriebsetzerstunde Samstag</b> Zuschlag für Samstagsarbeit zur vorhergehenden Pos. "Inbetriebsetzerstunde (in der Regelarbeitszeit)" für Arbeiten, welche an einem Samstag ausgeführt werden  <b>10 St/J</b>			
01.06.0150	<b>Zuschlag je Inbetriebsetzerstunde Sonntags/ Feiertags</b> Zuschlag für Samstagsarbeit zur vorhergehenden Pos. "Inbetriebsetzerstunde (in der Regelarbeitszeit)" für Arbeiten, welche an einem Sonntag oder Feiertag ausgeführt werden  <b>10 St/J</b>			

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<p>Zeiträume außerhalb der Betriebszeiten:            Mo-Fr 22.00 bis 06.00 Uhr,            Samstag 22.00 bis Sonntag 06.00 Uhr</p> <p>Die Einheitspreise aller Positionen bleiben von Arbeiten außerhalb der genannten Betriebszeiten unberührt. Wochenend- u. Nachtarbeiten werden in Form eines Stundenzuschlags vergütet und dürfen nur mit der Genehmigung der Bauleitung ausgeführt werden. Die Stundenlohnzettel müssen täglich vorgelegt werden.</p> <p>Der hier angebotene Zuschlagspreis je Stunde beinhaltet den Mehraufwand, der zusätzlich zu dem bereits kalkulierten Lohnanteil der Positionen anfällt.</p> <p>Stundenzuschlag je Systemspezialist in Euro/Std.</p>				
01.06.0160		<p><b>Systemspezialist Fachrichtung Elektro-Technik</b></p> <p>Systemspezialist Fachrichtung Elektro-Technik            Mo-Fr, Regelarbeitszeit 08:00 bis 18:00</p> <p><b>5 h/J</b></p>	.....	.....
01.06.0170		<p><b>Zuschlag Systemspezialiststunde 18:00 bis 22:00</b></p> <p>Zuschlag für Mehrarbeit zur vorhergehenden Pos. Systemspezialiststunde (in der Regelarbeitszeit)" für Arbeiten, welche in der Zeit von 18:00 h -22:00 h ausgeführt werden.</p> <p><b>1 St/J</b></p>	.....	.....
01.06.0180		<p><b>Zuschlag je Systemspezialiststunde 22:00 bis 06:00</b></p> <p>Zuschlag für Nachtarbeit zur vorhergehenden Pos. Systemspezialiststunde (in der Regelarbeitszeit)" für Arbeiten, welche in der Zeit von 22:00 h - 6:00 h ausgeführt werden</p> <p><b>1 St/J</b></p>	.....	.....
01.06.0190		<p><b>Zuschlag je Systemspezialiststunde Samstag</b></p> <p>Zuschlag für Samstagsarbeit zur vorhergehenden Pos. Systemspezialiststunde (in der Regelarbeitszeit)" für Arbeiten, welche an einem Samstag ausgeführt werden</p> <p><b>1 St/J</b></p>	.....	.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.06.0200	<b>Zuschlag je Systemspezialiststunde Sonntags/ Feiertags</b>			
	Zuschlag für Samstagsarbeit zur vorhergehenden Pos. Systemspezialiststunde (in der Regelarbeitszeit)" für Arbeiten, welche an einem Sonntag oder Feiertag ausgeführt werden			
	<b>1 St/J</b>		.....	.....
01.06.0210	<b>Schulungen</b>			
	Stunden zum Nachweis für Durchführung von Schulungen Mo-Fr, Regelarbeitszeit 08:00 bis 18:00			
	<b>10 h/J</b>		.....	.....
<b>Summe 01.06</b>	<b>Stundenlohnarbeiten zum Nachweis für 1 Jahr</b>			.....

01.07 **Einheitspreisliste für 1 Jahr**

Die nachfolgenden Einheitspreise in der Einheitspreisliste für die Instandhaltung gelten für die gesamte Vertragslaufzeit

vom 01.01.2026 - bis 31.12.2029

Das voraussichtliche Volumen ist für jeweils ein Jahr.

Die Einheitspreisliste wird dem Rahmenvertrag zugeordnet

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
 LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

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

01.07.0010

### Einheitspreisliste Anlage 12

In der Position wird das Ergebnis der Gesamtsumme pro Jahr aus der Anlage 12 aus dem rot markierten Feld "Rahmenvertrag für die Brand und Gefahrenmeldeanlagen" hinterlegt.

Die Rabattierung zum Listenpreis ist in der Anlage 12 in den gelb markierten Feldern einzutragen.

Nr.	Kategorie	Ersatz und Neubeschaffung von Siemens Komponenten	Volumen pro Jahr	Rabatt zum Listenpreis	Gesamt-Preis
Siemens					
3.1	BMA	Hardware Zentralentechnik	55.000,00 €	0%	55.000,00 €
3.2	BMA	Hardware Komponenten	35.000,00 €	0%	35.000,00 €
3.3	BMA	Software	5.000,00 €	0%	5.000,00 €
3.4	BMA	Managementsystem	15.000,00 €	0%	15.000,00 €
3.5	SAA	Hardware Zentralentechnik	35.000,00 €	0%	35.000,00 €
3.6	SAA	Hardware Komponenten	10.000,00 €	0%	10.000,00 €
3.7	SAA	Software	2.500,00 €	0%	2.500,00 €
3.8	SAA	Managementsystem	2.500,00 €	0%	2.500,00 €
3.9	Installation	Installationsmaterial Kabel, Leitungen, Verlegematerial etc.	35.000,00 €	0%	35.000,00 €
		Gesamtsumme pro Jahr (Netto)			195.000,00 €

1 St/J

.....

Summe 01.07 Einheitspreisliste für 1 Jahr

.....

Summe 01 LOS 1 Wartung, Instandhaltung, Rahmenvertrag

.....

Projekt: Ausschreibung Instandhaltungs - und Rahmenvertragsarbeiten GMA, BMA- SAA- ENS-  
LV-Bezeichnung: Leistungsverzeichnis GMA , BMA-SAA-ENS

---

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

---

01	LOS 1 Wartung, Instandhaltung, Rahmenvertrag	.....
----	--	-------

---

Summe Zusammenstellung:	.....
-------------------------	-------

Summe netto:	.....
--------------	-------

zzgl. 19% MwSt:	.....
-----------------	-------

Summe inkl. MwSt:	.....
-------------------	-------