

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	Einheitspreis EUR	Gesamtpreis EUR
	<p>Technische Vorbemerkungen</p> <p>Es sind ausschließlich Rauchwarnmelder anzubieten, welche die Prüfung und Zertifizierung gem. DIN EN 14604 besitzen und für den Einsatz gemäß DIN 14676 zugelassen sind.</p> <p>Hitzewarnmelder müssen mindestens die Zulassung / Zertifizierung auf Basis einer in einem EU-Land gültigen Norm besitzen.</p> <p>Für funkvernetzte Rauchwarnmelder ist zusätzlich eine erfolgreiche Prüfung gem. der VdS-Richtlinie VdS3515 zwingend erforderlich.</p> <p>Alle Prüfungen und Zertifizierungen müssen durch eine akkreditierte, unabhängige Prüf- und Zertifizierungsstelle erfolgt sein. Die Nachweise sind in Form von Zertifikatskopien mit dem Angebot einzureichen.</p> <p>Für alle Warnmelder und Zubehör zu Warnmeldern ist eine Hersteller-Gerätegarantie von 5 Jahren nachzuweisen.</p> <p>Die Einheitspreise der einzelnen Positionen verstehen sich stets inkl. Materiallieferung frei Verwendungsstelle und incl. programmierter betriebsfertiger Montage - im Falle von verdrahteten Anlagenteilen versteht sich der Einheitspreis incl. Kabel absetzen, einführen und auflegen.</p> <p>Für die Montage gelten neben den einschlägigen allgemeinen Vorschriften insbesondere die Ausführungsbestimmungen (Positionierung, Abstände etc.) der DIN 14676, welche zwingend einzuhalten sind.</p>				
1.	Warnmelder u. Zubehör (230V-Betrieb) mit Notstromversorgung				
1.1.	automatische Warnmelder (230V-Betrieb)				
1.1.1	Rauchwarnmelder 230V mit Notstromversorgung		St		
0.	<p>Rauchwarnmelder nach dem Streulichtprinzip für 230V-Anschluss zur frühzeitigen Detektion von Brandrauch und lokaler Alarmierung anwesender Personen in privaten Räumen oder Räumen mit wohnräumähnlicher Nutzung.</p> <p>Die Einbindung/Vernetzung mit einem bestehenden, drahtgebundenen Netzwerk mit bis zu 32 Komponenten der gleichen Serie ist ohne Nachrüstung von Netzwerkmodulen gewährleistet.</p> <p>Die Stromversorgung erfolgt über einen 230V-Anschluss. Die zusätzlich fest eingebaute Notstrombatterie besitzt eine Lebensdauer von mindestens 10 Jahren. Sie stellt die Funktion des Melders für mindestens 6 Wochen sicher, wenn die 230V-Versorgung nicht vorhanden ist. Nach Wiederherstellung der 230V-Versorgung lädt sich die Notstrombatterie automatisch auf.</p> <p>Der Melder muss zusätzlich nachfolgende Anforderungen erfüllen:</p> <p>Der Rauchwarnmelder besitzt einen Test- und Stummschalt-Knopf der leicht erreichbar ist</p> <p>Nach Stummschalten eines Alarms wird der Melder nicht abgeschaltet, sondern für einen Zeitraum von 10</p>				

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	Einheitspreis EUR	Gesamtpreis EUR
	<p>Minuten lediglich unempfindlicher. Bei entsprechender Rauchdichte kann also auch innerhalb dieser 10 Minuten eine Detektion und Alarmauslösung erfolgen.</p> <p>Die Rauchmesskammer ist durch ein verschweißtes, feinstmaschiges Gitternetz gegen Eindringen auch kleiner Insekten geschützt.</p> <p>Die Anzahl vernetzbarer Rauchwarnmelder beträgt mindestens 12 Stck. (empfohlene Anzahl). Insgesamt sind mindestens 32 Komponenten (Rauchwarnmelder, Hitzewarnmelder, Ein-/Ausgangsmodule und Notwarnknöpfe) miteinander vernetzbar.</p> <p>Der Anschluss bzw. die Signalübertragung an bestehende Anlagen und Systeme der Gebäudeautomation oder Sicherheitstechnik ist durch Einsatz entsprechender Module (auch nachträglich) möglich.</p> <p>Der Meldersockel besitzt berührungssichere Anschlüsse der 230V-Netzzuleitung.</p> <p>Technische Daten:  Prinzip: photoelektronischer Sensor (Streulichtprinzip)  Stromversorgung: 230V AC  Notstrombatterie: Vanadium-Pentoxid-Lithium  Batterielebensdauer: mindestens 10 Jahre  Alarmgeber, Typ: Piezoelekt. Scheibe, 40mm  Schalldruck: 85dB(A) in 3m Abstand  Betriebsbereitschaft: optische Anzeige  Selbsttestfunktion: automatisch  Spannungsabfall: akustische Meldung  Gehäusematerial: Kunststoff  Gehäusefarbe: weiss, ähnlich RAL9010  Einsatztemperatur: 0°C bis +45°C  Feuchtigkeit: max. 95%, keine Betauung  Abmessungen: 152 mm Durchm. / H=50 mm  Gewicht: 320 Gramm  Lieferumfang: Melder, Montagesockel, 2 Schrauben, 2 Dübel</p> <p>Fabrikat der Planung: Ei Electronics  Typ: Ei166-D</p> <p>liefern und montieren</p>				
1.1.2 0.	<p>Hitzewarnmelder 230V mit Notstromversorgung  Hitzewarnmelder nach dem Festtemperaturprinzip für 230V-Anschluss zur Detektion von Bränden und Alarmierung anwesender Personen in privaten Räumen, in denen ein Rauchmelder aufgrund der im Raum vorherrschenden Umgebungsbedingungen nicht einsetzbar sind.</p> <p>Der Melder ist sowohl stand-alone einsetzbar als auch, ohne Nachrüstung von Modulen, drahtgebunden vernetzbar.</p> <p>Die Einbindung/Vernetzung mit einem bestehenden, drahtgebundenen Netzwerk mit bis zu 32 Komponenten der gleichen Serie ist ohne Nachrüstung von Netzwerkmodulen gewährleistet.</p> <p>Die Stromversorgung erfolgt über einen 230V-Anschluss.  Die zusätzlich fest eingebaute Notstrombatterie besitzt eine Lebensdauer von mindestens 10 Jahren. Sie stellt die Funktion des Melders für mindestens 6 Wochen sicher, wenn die 230V-Versorgung nicht vorhanden ist.  Nach Wiederherstellung der 230V-Versorgung lädt</p>		St		

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	Einheitspreis EUR	Gesamtpreis EUR
	<p>sich die Notstrombatterie automatisch auf.</p> <p>Insgesamt sind mindestens 32 Komponenten (Rauchwarnmelder, Hitzewarnmelder, Ein-/Ausgangsmodule und Notwarnknöpfe) miteinander vernetzbar.</p> <p>Der Anschluss bzw. die Signalübertragung an bestehende Anlagen und Systeme der Gebäudeautomation oder Sicherheitstechnik ist durch Einsatz entsprechender Module (auch nachträglich) möglich.</p> <p>Der Meldersockel besitzt berührungssichere Anschlüsse der 230V-Netzzuleitung.</p> <p>Technische Daten:  Prinzip: Thermistor / Festtemperatursensor  Stromversorgung: 230V AC  Notstrombatterie: Vanadium-Pentoxid-Lithium  Batterielebensdauer: mindestens 10 Jahre  Alarmgeber, Typ: Piezoelekt. Scheibe, 40mm  Schalldruck: 85dB(A) in 3m Abstand  Betriebsbereitschaft: optische Anzeige  Selbsttestfunktion: automatisch  Spannungsabfall: akustische Meldung  Gehäusematerial: Kunststoff  Gehäusefarbe: weiss, ähnlich RAL9010  Einsatztemperatur: 0°C bis +45°C  Feuchtigkeit: max. 95%, keine Betauung  Abmessungen: 145 mm Durchm. / H=60,6 mm  Gewicht: 290 Gramm  Lieferumfang: Melder, Montagesockel, 2 Schrauben, 2 Dübel</p> <p>Fabrikat der Planung: Ei Electronics  Typ: Ei164-D</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Summe Titel 1.1.</p>				
1.2.	Zubehör / nichtautomatische Melder (230V-Betrieb)				
1.2.1 0.	<p>Manuelle Alarmauslösung</p> <p>Notwarnknopf zur manuellen Auslösung eines Brandalarms, im blauen Kunststoffgehäuse mit Piktogramm.</p> <p>Die Einbindung in ein bestehendes Netzwerk des gleichen Herstellers ist jederzeit möglich.</p> <p>Die Stromversorgung erfolgt über einen 230V-Anschluss.</p> <p>Das Gerät muss zusätzlich nachfolgende Anforderungen erfüllen:  - Die Prüfung des Melders kann ohne Bedienungshandlungen an anderen Komponenten des Netzwerkes erfolgen. Bei der Inspektion eines Notwarnknopfes ist die volle Funktionsfähigkeit aller anderen Komponenten im Netzwerk sichergestellt.</p> <p>Ein Reset-Werkzeug zur Wiederherstellung der Betriebsbereitschaft nach einer Alarmauslösung liegt jedem Notwarnknopf bei.</p> <p>Technische Daten:  Farbe: blau, ähnlich RAL5005  Abmessungen HxBxT: 86 x 86 x 52 mm,  Auslöseanzeige: rote LED  Einsatztemperatur: 0°C bis +40°C,  Feuchtigkeit: max. 95% rel., keine Betauung</p>		St		

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	Einheitspreis EUR	Gesamtpreis EUR
1.2.2 0.	<p>Fabrikat der Planung: Ei Electronics Typ: MCP401RC-D</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Funktionstaster / Fernbedienung, Wandmontage Funktionstaster zur Lokalisierung der Alarmherkunft in einem drahtgebundenen Meldernetzwerk von Ei Electronics</p> <p>Die Stromversorgung erfolgt über einen 230V- Anschluss.</p> <p>Durch Drücken des Tasters werden im Falle eines Alarmes alle Melder des Netzwerkes stummgeschaltet, bis auf denjenigen der den Alarm ausgelöst hat.</p> <p>Die Einbindung/Vernetzung mit einem bestehenden, drahtgebundenen Netzwerk bis zu 32 Stck. Komponenten der gleichen Serie ist ohne Nachrüstung von Netzwerkmodulen gewährleistet.</p> <p>Das Gerät besitzt eine fest eingebaute Notstrombatterie mit einer Lebensdauer von mindestens 10 Jahren.</p> <p>Technische Daten: Farbe: weiss, ähnlich RAL9010 Abmessungen HxBxT: 88 x 88 x 42 mm, Einsatztemperatur: 0°C bis +40°C, Feuchtigkeit: max. 90% rel., keine Betauung</p> <p>Fabrikat der Planung: Ei Electronics Typ: Ei159-D</p> <p>liefern und montieren</p>		St		
1.2.3 0.	<p>3-fach Funktionstaster / Fernbedienung, Wandmontage 3-fach-Funktionstaster zur Ausführung folgender Bedienvorgänge in einem drahtgebundenen Meldernetzwerk von Ei Electronics</p> <p>Die Stromversorgung erfolgt über einen 230V- Anschluss.</p> <p>- Lokalisierung Im Falle eines Alarmes werden alle Melder des Netzwerkes stummgeschaltet bis auf denjenigen, der den Alarm ausgelöst hat.</p> <p>- Stummschaltung Im Falle eines Falsch- oder Täuschungsalarmes erfolgt die zentrale Stummschaltung aller Melder (niedrigere Empfindlichkeitsstufe für 10 Minuten, statt abschalten</p> <p>- Test Taster für Servicezwecke zur zentralen Auslösung des Test-Alarmes (spezielles akustisches Signal) an allen angeschlossenen Rauch- und Hitzewarmmeldern.</p> <p>Die Einbindung/Vernetzung mit einem bestehenden, drahtgebundenen Netzwerk bis zu 32 Stck. Komponenten der gleichen Serie ist ohne Nachrüstung von Netzwerkmodulen gewährleistet.</p> <p>Das Gerät besitzt eine fest eingebaute Notstrombatterie mit einer Lebensdauer von mindestens 10 Jahren.</p>		St		nur EP

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	Einheitspreis EUR	Gesamtpreis EUR
1.2.4 0.	<p>Technische Daten: Farbe: weiss, ähnlich RAL9010 Abmessungen HxBxT: 88 x 88 x 42 mm, Einsatztemperatur: 0°C bis +40°C, Feuchtigkeit: max. 90% rel., keine Betauung</p> <p>Fabrikat der Planung: Ei Electronics Typ: Ei1529-D</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Relais-Ausgangsmodul Modul für 230V-Anschluss zur Ansteuerung externer Geräte, Anlagen oder Systeme, wie z.B. Tür-Feststellenanlagen, Sirenen, Blitzleuchten etc. mittels Ausgangskontakt im Falle eines detektierten Brandes innerhalb des Melder-Netzwerkes.</p> <p>Die Stromversorgung erfolgt über einen 230V-Anschluss. Die zusätzlich fest eingebaute Notstrombatterie besitzt eine Lebensdauer von mindestens 10 Jahren. Sie stellt die Funktion des Moduls für mindestens 6 Wochen sicher, wenn die 230V-Versorgung nicht vorhanden ist. Nach Wiederherstellung der 230V-Versorgung lädt sich die Notstrombatterie automatisch auf.</p> <p>Die Einbindung/Vernetzung mit einem bestehenden, drahtgebundenen Netzwerk mit bis zu 32 Komponenten der gleichen Serie ist ohne Nachrüstung von Netzwerkmodulen gewährleistet.</p> <p>Das Gerät muss zusätzlich nachfolgende Anforderungen erfüllen:</p> <p>Das eingebaute Relais ist wahlweise einstellbar auf Dauerkontakt oder Impulskontakt.</p> <p>Technische Daten: Farbe: weiss, ähnlich RAL9010, Abmessungen: 141 mm Durchm. / H=21 mm Kontaktbelastung: 240 VAC / 4A Einsatztemperatur: 0°C bis +45°C, Feuchtigkeit: max. 90% rel., keine Betauung</p> <p>Fabrikat der Planung: Ei Electronics Typ: Ei128RBU-D</p> <p>liefern und montieren</p>		St		
1.2.5 0.	<p>Funkverbindungsmodul Funkverbindungsmodul zur Erstellung einer Vernetzung von rein funkvernetzbaaren Komponenten mit den 230V-betriebenen, drahtvernetzten Rauch- oder Hitzewarmmeldern der oben genannten Positionen.</p> <p>Das Funkverbindungsmodul dient gleichzeitig als Montagesockel für einen Rauch- oder Hitzewarmmelder um den Anschluss an das drahtgebundene Netzwerk sicherzustellen.</p> <p>Die Stromversorgung erfolgt über einen 230V-Anschluss. Die zusätzlich fest eingebaute Notstrombatterie besitzt eine Lebensdauer von mindestens 10 Jahren. Sie stellt die Funktion des Gerätes für mindestens 6 Wochen sicher, wenn die 230V-Versorgung nicht vorhanden ist. Nach Wiederherstellung der 230V-Versorgung lädt sich die Notstrombatterie automatisch auf.</p>		St		

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	Einheitspreis EUR	Gesamtpreis EUR
1.2.6 0.	<p>Das Gerät muss zusätzlich nachfolgende Anforderungen erfüllen:</p> <p>Die sog. Hauscodierung bietet mindestens 16,8 Millionen mögliche Kombinationen, sodass eine Alarmauslösung von/durch andere Funknetzwerke ausgeschlossen werden kann.</p> <p>Technische Daten:  Farbe: weiss, ähnlich RAL9010,  Einsatztemperatur: 0°C bis +45°C,  Feuchtigkeit: max. 90% rel., keine Betauung  Funkfrequenz: 868,5 MHz gem. RTTE-Richtlinien  Reichweite: 150 bis 200 Meter auf offener Fläche  Funkleistung gem. EN300220-3  EMC-Verhalten gem. EMC 301489-3</p> <p>Fabrikat der Planung: Ei Electronics  Typ: Ei168-D</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Zusatzsirene  Sirene für Innenanwendungen, zur Alarmierung in angrenzenden, nicht durch Warmmelder überwachten Bereichen.</p> <p>Die Stromversorgung erfolgt über einen 230V-Anschluss.  Die zusätzlich fest eingebaute Notstrombatterie besitzt eine Lebensdauer von mindestens 10 Jahren. Sie stellt die Funktion des Gerätes für mindestens 6 Wochen sicher, wenn die 230V-Versorgung nicht vorhanden ist.  Nach Wiederherstellung der 230V-Versorgung lädt sich die Notstrombatterie automatisch auf.</p> <p>Die Zusatzsirene wird wie ein Warmmelder an der Decke montiert und per Draht vernetzt.</p> <p>Technische Daten:  Stromversorgung: 230V AC  Notstrombatterie: Vanadium-Pentoxid-Lithium  Batterielebensdauer: mindestens 10 Jahre  Alarmgeber, Typ: Piezoelekt. Scheibe, 40mm  Schalldruck: 85dB(A) in 3m Abstand  Betriebsbereitschaft: optische Anzeige  Selbsttestfunktion: automatisch  Spannungsabfall: akustische Meldung  Gehäusematerial: Kunststoff  Gehäusefarbe: weiss, ähnlich RAL9010  Einsatztemperatur: 0°C bis +45°C  Feuchtigkeit: max. 95%, keine Betauung  Abmessungen: 152 mm Durchm. / H=50 mm  Gewicht: ca. 270 Gramm  Lieferumfang: Sirene, Montagesockel, 2 Schrauben, 2 Dübel</p> <p>Fabrikat der Planung: Ei Electronics  Typ: Ei167-D</p> <p>liefern und montieren</p>		St		
1.2.7 0.	<p>Gehäusedeckel  Abdeckung zu dem Gehäuse des Relaismoduls Ei128RBU-D.</p> <p>Nur erforderlich, wenn das Relaismodul nicht gleichzeitig als Montagesockel für einen Rauch- oder Hitzewarmmelder genutzt wird.</p> <p>Fabrikat der Planung: Ei Electronics  Typ: Ei128COV-D</p> <p>liefern und montieren</p>		St		

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	Einheitspreis EUR	Gesamtpreis EUR
1.2.8 0.	<p>Aufputz-Zusatzsockel Sockelzusatz zu Standard-Meldersockel zur Verwendung bei seitlicher Kabeleinführung (Aufputz- Installation). - incl. Anschlussklemme, 3-pol.</p> <p>Fabrikat der Planung: Ei Electronics Typ: Ei127-D</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Summe Titel 1.2.</p> <p>Summe Kapitel 1.</p>		St		
2.	Kabel, sonstiges Zubehör und Dienstleistungen, nicht systemgebunden				
2.10.	<p>Blitzleuchte 230V 230 V Blitzleuchte mit roter Haubenfarbe und einer Blitzenergie von ca. 10 J zur optischen Alarmierung der anonymen Öffentlichkeit an der Aussenwand des Gebäudes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbe Acrylglashaube: Rot,</li> <li>- Betriebsspannung 230-250V AC</li> <li>- Blitzenergie: ca. 10 Joule,</li> <li>- Blitzfolge: ca. 1 Hz (entspricht ca. 60 Blitzen pro Minute),</li> <li>- hohe Störsicherheit</li> <li>- geeignet für Wand- und Deckenmontage</li> <li>- schlagfestes ABS Kunststoffgehäuse</li> <li>- für Auf- oder unter-Putz-Kabeleinführung vorbereitet.</li> </ul> <p>Technische Daten: Abmessungen (BxHxT): ca. 166 x 128 x 111mm Betriebsspannung: 230-250 V AC Betriebsstrom ca. 110mA Betriebstemperatur -30 ... +55 °C Blitzenergie ca. 10 J Blitzfolge ca. 1Hz Farbe Abdeckhaube: Rot Lichtstärke: ca. 16 cd Luftfeuchtigkeit, rel. = 90% Schutzart IP55</p> <p>Fabrikat der Planung: Siemens Typ: PB 2005 Rot / 230V</p> <p>liefern und montieren</p>		St		
2.20.	<p>Kleinverteiler Kleinverteiler komplett ausgerüstet zur Aufnahme der Steuerleitungen von Relaismodulen zur Sammlung und Ansteuerung von z.B. Blitzleuchten im Alarmfall (1 aus n).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schutzklasse 2</li> <li>- Verteilergehäuse nicht leitend, aus nicht metallischem Material</li> <li>- mit nicht-transparentem Gehäusedeckel</li> <li>- Gehäusefarbe nach Wahl des Bauherrn</li> <li>- Geprüfter Elektroverteiler nach EN 50298</li> <li>- für auf-Putz Montage, incl. Kabeleinführungen</li> </ul> <p>Fabrikat nach Wahl des Bieters. Gewähltes Fabrikat / Typ:  .....</p> <p>liefern und montieren</p>		St		

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	Einheitspreis EUR	Gesamtpreis EUR
2.30.	<p>Steuerkabel LiYY 2x0,5 Steuerkabel nach DIN VDE 0815 LiYY 2 x 0,5</p> <p>liefern und in gemischter Verlegeart verlegen.</p> <p>Ausführung gemäß Einzelbeschreibung</p>		m		
2.40.	<p>Installationskabel J-H(St)H 2x2x0,6 Bd Installationskabel, symmetrisch, nach DIN VDE 0815, J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, liefern und in gemischter Verlegeart verlegen.</p> <p>Ausführung gemäß Einzelbeschreibung</p>		m		
2.50.	<p>Installationsleitung NYM-J 3 x 1,5 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 NYM-J 3 x 1,5 Cu-Zahl 43, liefern und in gemischter Verlegeart verlegen.</p> <p>Ausführung gemäß Einzelbeschreibung</p>		m		
2.60.	<p>Inbetriebnahme Inbetriebnahme der gesamten Anlage und in allen Betriebsvarianten komplett final testen, entsprechend den Anforderungen des Bauherrn.</p> <p>Test- und Messprotokolle sind als Anhang den Dokumentationsunterlagen beizufügen.</p>		Psch		
2.70.	<p>Einweisung des Bedien- / Servicepersonals Einweisung des haustechnischen Wartungs- und Bedienpersonals in die Funktion der gesamten Anlage, inkl. Testvorführungen.</p> <p>Es sind ferner die Grundlagen des Systems und deren Ausführung zu vermitteln um die Eckpunkte der Betriebsvarianten und der jeweiligen Leistungsgrenzen darzustellen.</p> <p>Die Einweisung beinhaltet insbesondere (aber nicht ausschließlich): - Technikumfang - Konzept - Wartungs- und Pflegeanweisung - Bedienkonzepte - Anwendungstraining - Fehleranalyse Ein Einweisungsprotokoll ist zu erstellen.</p>		Psch		
2.80.	<p>Dokumentation Technische Dokumentation der gesamten Anlage</p> <p>Die Einweisung beinhaltet insbesondere (aber nicht ausschließlich): - Grundrißplan mit eingezeichneter Melderpositionierung - Kabelstrangschema (nur bei verdrahteten Anlagenteilen) - Belegungsplan der Verteiler (nur bei verdrahteten Anlagenteilen) - Datenblätter aller verwendeten Komponenten - Kontaktdaten des Herstellers</p> <p>Die Dokumentation muss 1 Woche vor der Einweisung des Bedienpersonals dem Bauherrn zur Prüfung und Freigabe vorliegen.</p> <p>Summe Kapitel 2.</p> <p>Summe netto 19,0 % MwSt. <b>Summe brutto</b></p>		Psch		
					EUR

