

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 (Batteriebetrieb) mit Batterielebensdauer 1 Jahr				
1.1.	<u>Warnmelder mit Batterielebensdauer 1 Jahr</u>				
1.1.1	<p>Rauchwarnmelder, Batterie 1 Jahr, stand-alone Rauchwarnmelder nach dem Streulichtprinzip, batteriebetrieben, zur frühzeitigen Detektion von Brandrauch und lokaler Alarmierung anwesender Personen in privaten Räumen oder Räumen mit wohnraumähnlicher Nutzung.</p> <p>Der Melder arbeitet autark. Er ist nicht vernetzbar.</p> <p>Die Stromversorgung erfolgt über eine entnehmbare, Standard-Blockbatterie 9V mit einer Lebensdauer von mindestens 1 Jahr.</p> <p>Der Melder muss zusätzlich nachfolgende Anforderungen erfüllen:</p> <p>Der Rauchwarnmelder besitzt einen grossen Test- und Stummschalt-Knopf, der leicht erreichbar ist.</p> <p>Das Drücken des Stummschaltknopfes schaltet den Melder für die normativ festgelegten 10 Minuten nicht vollständig ab, sondern versetzt ihn für diesen Zeitraum in eine niedrigere Empfindlichkeitsstufe, sodass auch im stummgeschalteten Zustand Brände bei entsprechender Rauchdichte sicher detektiert werden.</p> <p>Die Rauchmesskammer ist durch ein feinmaschiges Gitternetz gegen Eindringen auch kleiner Insekten geschützt.</p>	St			
0.					

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	Einheitspreis EUR	Gesamtpreis EUR
1.1.2 0.	<p>Technische Daten: Prinzip: photoelektrischer Streulichtsensor Stromversorgung: 9V Batterie Batterielebensdauer: mindestens 1 Jahr Alarmgeber, Typ: Piezoelekt. Scheibe Schalldruck: 85dB(A) in 3m Abstand Betriebsbereitschaft: optische Anzeige Selbsttestfunktion: automatisch Spannungsabfall: akustische Meldung Gehäusematerial: Kunststoff Gehäusefarbe: weiss, ähnlich RAL9010 Einsatztemperatur: 0°C bis +40°C Feuchtigkeit: max. 95% rel., keine Betauung Abmessungen: 115 mm Durchm. / H=45 mm Gewicht: 200 Gramm Lieferumfang: Melder, Montagesockel, 2 Schrauben, 2 Dübel</p> <p>Fabrikat der Planung: Ei Electronics Typ: Ei605-D</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Rauchwarnmelder, Batterie 1 Jahr, draht- /funkvernetzbar Rauchwarnmelder nach dem Streulichtprinzip, batteriebetrieben, zur frühzeitigen Detektion von Brandrauch und lokalen Alarmierung anwesender Personen in privaten Räumen oder Räumen mit wohnraumähnlicher Nutzung.</p> <p>Der Melder ist sowohl stand-alone einsetzbar, als auch drahtgebunden vernetzbar. Durch Aus- bzw. Nachrüstung mit einem Modul ist er per Funk vernetzbar.</p> <p>Die Einbindung in ein bestehendes Netzwerk des gleichen Herstellers ist jederzeit möglich.</p> <p>Die Stromversorgung erfolgt über eine entnehmbare, Standard-Blockbatterie 9V mit einer Lebensdauer von mindestens 1 Jahr.</p> <p>Der Melder muss zusätzlich nachfolgende Anforderungen erfüllen:</p> <p>Der Rauchwarnmelder besitzt einen großen Test- und Stummschalt-Knopf, der leicht erreichbar ist.</p> <p>Das Drücken des Stummschaltknopfes schaltet den Melder für die normativ festgelegten 10 Minuten nicht vollständig ab, sondern versetzt ihn für diesen Zeitraum in eine niedrigere Empfindlichkeitsstufe, sodass auch im stummgeschalteten Zustand Brände bei entsprechender Rauchdichte sicher detektiert werden.</p> <p>Die Rauchmesskammer ist durch ein feinmaschiges Gitternetz gegen Eindringen auch kleiner Insekten geschützt.</p> <p>Die Anzahl vernetzbarer Rauchwarnmelder beträgt mindestens 12 Stck. (empfohlene Anzahl nach DIN).</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>		St		

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	Einheitspreis EUR	Gesamtpreis EUR
1.1.3 0.	<p>Technische Daten: Prinzip: photoelektrischer Streulichtsensor Stromversorgung: 9V Batterie Batterielebensdauer: mindestens 1 Jahr Alarmgeber, Typ: Piezoelekt. Scheibe Schalldruck: 85dB(A) in 3m Abstand Betriebsbereitschaft: optische Anzeige Selbsttestfunktion: automatisch Spannungsabfall: akustische Meldung Gehäusematerial: Kunststoff Gehäusefarbe: weiss, ähnlich RAL9010 Einsatztemperatur: 0°C bis +40°C Feuchtigkeit: max. 95% rel., keine Betauung Abmessungen: 115 mm Durchm. / H=45 mm Gewicht: 200 Gramm Lieferumfang: Melder, Montagesockel, 2 Schrauben, 2 Dübel</p> <p>Fabrikat der Planung: Ei Electronics Typ: Ei605C-D</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Hitzewarmmelder, Batterie 1 Jahr, draht- /funkvernetzbar Hitzewarmmelder nach dem Festtemperaturprinzip, batteriebetrieben zur Detektion von Bränden und Alarmierung anwesender Personen in solchen privaten Räumen, in denen ein Rauchwarmmelder aufgrund der im Raum vorherrschenden Umgebungsbedingungen nicht einsetzbar ist.</p> <p>Der Melder ist sowohl stand-alone einsetzbar, als auch drahtgebunden vernetzbar. Durch Aus- bzw. Nachrüstung mit einem Modul ist er per Funk vernetzbar.</p> <p>Die Einbindung in ein bestehendes Netzwerk des gleichen Herstellers ist jederzeit möglich.</p> <p>Die Stromversorgung erfolgt über eine entnehmbare, Standard-Blockbatterie 9V mit einer Lebensdauer von mindestens 1 Jahr.</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>Technische Daten: Prinzip: Thermistor / Festtemperatursensor Ansprechtemperatur: 58°C Stromversorgung: 9V Batterie Batterielebensdauer: mindestens 1 Jahr Alarmgeber, Typ: Piezoelekt. Scheibe Schalldruck: 85dB(A) in 3m Abstand Betriebsbereitschaft: optische Anzeige Selbsttestfunktion: automatisch Spannungsabfall: akustische Meldung Gehäusematerial: Kunststoff Gehäusefarbe: weiss, ähnlich RAL9010 Einsatztemperatur: 0°C bis +40°C Feuchtigkeit: max. 95% rel., keine Betauung Abmessungen: 115 mm Durchm. / H=55 mm Gewicht: 200 Gramm Lieferumfang: Melder, Montagesockel, 2 Schrauben, 2 Dübel</p> <p>Fabrikat der Planung: Ei Electronics Typ: Ei603C-D</p> <p>liefern und montieren</p>		St		

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	Einheitspreis EUR	Gesamtpreis EUR
1.1.4 0.	<p>Funkmodul Funkmodul zum Einsetzen in die Rauch- oder Hitzewarmmelder der oben genannten Positionen, zur Herstellung eines Funknetzwerkes.</p> <p>Das Modul wird von der Alkali-Batterie des Melders gespeist. Dennoch ist der Betrieb des Melders inkl. eingesetztem Funkmodul für mindestens 1 Jahr sichergestellt.</p> <p>Das Gerät muss zusätzlich nachfolgende Anforderungen erfüllen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Für den Einbau des Funkmoduls in einen Warmmelder ist kein Werkzeug erforderlich. - Die sog. Hauscodierung bietet mindestens 16,8 Millionen mögliche Kombinationen, sodass eine Alarmauslösung von/durch andere Funknetzwerke ausgeschlossen werden kann. - Das Funkmodul besitzt einen Sende- und einen Empfangsteil. Bei Alarmauslösung des Melders in dem das Modul eingebaut ist, wird automatisch ein Alarmsignal gesendet (Broadcast). Bei Empfang des Alarmsignals eines anderen Melders im Netzwerk wird dieses Signal verstärkt (Repeater-Funktion) und erneut gesendet (Broadcast), sodass auch solche Warmmelder das Alarmsignal erhalten, die entfernt oder abgeschirmt vom ursprünglich alarmauslösenden Melder installiert sind. Gleichzeitig wird eine Schaltfunktion im Melder ausgelöst, die den im Melder integrierten Schallgeber aktiviert. - Bei Empfang des Stummschalt-Signals eine Fernbedienung wird eine Schaltfunktion ausgelöst welche den im Melder integrierten Schallgeber verstummen lässt. Diese Schaltfunktion wird nicht ausgelöst, bei dem Melder der den Brand detektiert und den ursprünglichen Alarm ausgelöst hat. Auf diese Weise erfolgt eine akustische Lokalisierung / Verortung im Alarmfall. <p>Technische Daten: Einsatztemperatur: 0°C bis +40°C, Feuchtigkeit: max. 90% rel., keine Betauung Funkfrequenz: 868,5 MHz gem. RTTE-Richtlinien Reichweite: 150 bis 200 Meter auf offener Fläche Funktistung gem. EN300220-3 EMC-Verhalten gem. EMC 301489-3 Zulassung: geprüft und zertifiziert gem. VdS 3515</p> <p>Fabrikat der Planung: Ei Electronics Typ: Ei605MRF-D</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Summe Titel 1.1.</p>		St		
1.2.	Zubehör / nichtautomatische Melder (Batteriebetrieb) mit Batterielebensdauer 10 Jahre				
1.2.1 0.	<p>Manuelle Alarmauslösung Notwarnknopf zur manuellen Auslösung eines Brandalarms, im blauen Kunststoffgehäuse mit Piktogramm.</p> <p>Die Einbindung in ein bestehendes funkbasiertes Netzwerk des gleichen Herstellers ist jederzeit möglich.</p> <p>Die Stromversorgung erfolgt über eine fest verlötete, nicht entnehmbare Lithium-Batterie mit einer Lebensdauer von mindestens 10 Jahren.</p> <p>Das Gerät muss zusätzlich nachfolgende Anforderungen erfüllen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die Prüfung des Melders kann ohne 		St		

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	Einheitspreis EUR	Gesamtpreis EUR
1.2.2 0.	<p>Bedienungshandlungen an anderen Komponenten des Netzwerkes erfolgen. Bei der Inspektion eines Notwarnknopfes ist die volle Funktionsfähigkeit aller anderen Komponenten im Netzwerk sichergestellt.</p> <p>Das Gerät besitzt ein fest eingebautes Funkmodul. Die sog. Hauscodierung bietet 16,8 Millionen mögliche Kombinationen, sodass eine Alarmauslösung von/durch andere Funknetzwerke ausgeschlossen werden kann.</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 Funktfrquenz: 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: Ei407-D</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Funktionstaster / Fernbedienung, Wandmontage 3-fach-Funktionstaster, batteriebetrieben, für Wandmontage, zur Ausführung folgender Bedienvorgänge in einem Funknetzwerk von Ei Electronics:</p> <p>Lokalisierung / Verortung Im Falle eines Alarmes werden alle Melder des Netzwerkes stummgeschaltet bis auf denjenigen, der den Alarm ursprünglich 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 an allen vernetzten Rauch- und Hitzewarmmeldern.</p> <p>Die Stromversorgung erfolgt über eine fest verlötete, nicht entnehmbare Lithium-Batterie mit einer Lebensdauer von mindestens 10 Jahren.</p> <p>Das Gerät besitzt ein fest eingebautes Funkmodul. Die sog. Hauscodierung bietet 16,8 Millionen mögliche Kombinationen, sodass eine Alarmauslösung von/durch andere Funknetzwerke ausgeschlossen werden kann.</p> <p>Die Einbindung in ein bestehendes funkbasiertes Netzwerk des gleichen Herstellers ist jederzeit möglich.</p> <p>Technische Daten: Farbe: weiss, ähnlich RAL9010 Abmessungen HxBxT: 88 x 88 x 42 mm, Einsatztemperatur: 0°C bis +40°C, Feuchtigkeit: max. 95% rel., keine Betauung Funktfrquenz: 868,5 MHz gem. RTTE-Richtlinien Reichweite: 150 bis 200 Meter auf offener Fläche Funkleistung gem. EN300220-3</p>		St		

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	Einheitspreis EUR	Gesamtpreis EUR
1.2.3 0.	<p>EMC-Verhalten gem. EMC 301489-3</p> <p>Fabrikat der Planung: Ei Electronics Typ: Ei411-D</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Funktionstaster / Fernbedienung, mobil 3-fach-Funktionstaster, batteriebetrieben, als mobile Einheit (Schlüsselanhänger), zur Ausführung folgender Bedienvorgänge in einem Funknetzwerk von Ei Electronics:</p> <p>Lokalisierung / Verortung Im Falle eines Alarmes werden alle Melder des Netzwerkes stummgeschaltet bis auf denjenigen, der den Alarm ursprünglich 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 an allen vernetzten Rauch- und Hitzewarmmeldern.</p> <p>Die Stromversorgung erfolgt über eine fest verlötete, nicht entnehmbare Lithium-Batterie mit einer Lebensdauer von mindestens 10 Jahren.</p> <p>Das Gerät besitzt ein fest eingebautes Funkmodul. Die sog. Hauscodierung bietet 16,8 Millionen mögliche Kombinationen, sodass eine Alarmauslösung von/durch andere Funknetzwerke ausgeschlossen werden kann.</p> <p>Die Einbindung in ein bestehendes funkbasiertes Netzwerk des gleichen Herstellers ist jederzeit möglich.</p> <p>Technische Daten: Farbe: weiss, ähnlich RAL9010 Abmessungen HxBxT: 88 x 88 x 42 mm, Einsatztemperatur: 0°C bis +40°C, Feuchtigkeit: max. 95% 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: Ei410-D</p> <p>liefern und montieren</p>		St		
1.2.4 0.	<p>Relais-Ausgangsmodul</p> <p>Modul für 230V-Anschluss zur Ansteuerung externer Geräte, Anlagen oder Systeme, wie z.B. Tür-Feststellanlagen, Sirenen, Blitzleuchten etc. mittels Ausgangskontakt im Falle eines detektierten Brandes innerhalb des Meldernetzwerkes.</p> <p>Die Stromversorgung erfolgt über einen 230V-Anschluss. Eine Notstromversorgung ist im Gerät fest integriert.</p> <p>Die Einbindung in ein bestehendes Funknetzwerk mit bis zu 32 Rauchwarnmeldern, Hitzewarmmeldern, Notwarnknöpfen oder Ein-/Ausgangsmodulen, ist jederzeit möglich.</p>		St		

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	Einheitspreis EUR	Gesamtpreis EUR
1.2.5 0.	<p>Das Gerät muss zusätzlich nachfolgende Anforderungen erfüllen:</p> <p>Die fest eingebaute Notstrombatterie besitzt eine Lebensdauer von mindestens 10 Jahren. Sie stellt die Schaltfunktion des Relais 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>Das Gerät besitzt ein fest eingebautes Funkmodul. Die sog. Hauscodierung bietet 16,8 Millionen mögliche Kombinationen, sodass eine Alarmauslösung von/durch andere Funknetzwerke ausgeschlossen werden kann.</p> <p>Das eingebaute Relais ist wahlweise einstellbar auf Dauerkontakt oder Impulskontakt und besitzt eine Kontaktbelastbarkeit von mindestens 250VAC / 5A</p> <p>Technische Daten: Farbe: weiss, ähnlich RAL9010, Abmessungen: 141 mm Durchm. / H=21 mm Kontaktbelastung: 250 VAC / 5A Einsatztemperatur: 0°C bis +40°C, Feuchtigkeit: max. 95% rel., keine Betauung Frequenz: 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: Ei428-D</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Alarmierungsmodul für Hörgeschädigte Alarmierungsmodul für Personen mit eingeschränkter oder nicht vorhandener Hörfähigkeit.</p> <p>Das Alarmierungsmodul besteht aus einer Steuerkonsole mit eingebautem Funkempfänger. Dieser empfängt und verarbeitet die Alarmsignale funkvernetzter Warmmelder des Herstellers Ei Electronics.</p> <p>Die Alarmierung erfolgt mittels Xenon-Stroboskoplicht (1,5 Hz), roter LED sowie einer Vibrationsplatte, die vor dem einschlafen unter das Kopfkissen gelegt wird.</p> <p>Zwei zusätzliche Ausgänge ermöglichen den Anschluss einer weiteren Stroboskopeinheiten und/oder Rüttelplatte.</p> <p>Der integrierte Eingangskontakt bietet Möglichkeiten zum Anschluss weiterer Signalanlagen (Wecker, Türklingel etc.). Über den Eingangskontakt eingehende Meldungen aktivieren nicht das Stroboskoplicht, um eine eindeutige Unterscheidung zwischen Alarm und anderen Meldungen zu gewährleisten.</p> <p>Ein integrierter Testknopf ermöglicht jederzeit den Test des Stroboskoplichtes und der Vibrationsplatte.</p> <p>Die Stromversorgung erfolgt über ein 230V AC/12VDC Netzgerät. Zusätzlich ist eine wiederaufladbare Notstrombatterie integriert.</p> <p>Technische Daten: - Stromversorgung: 12V DC über mitgeliefertes Netzgerät - Netzstromversorgung: 230V AC, 50 Hz</p>		St		

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	Einheitspreis EUR	Gesamtpreis EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - Notstromversorgung: Bleibatterie, versiegelt - Alarm-Indikation: Xenon-Stroboskoplicht (1,5 Hz), LED, Vibrationskissen - Eingangskontakt: 5 bis 24V (AC oder DC), netzisiert - Einsatztemperatur: 0 °C bis +40 °C - Feuchtigkeit: 15 % bis 95 % rel., keine Betauung - Funkfrequenz: 868 MHz Band (Aussteuerungsgrad 1 %) - Standards: CE, ISO 9001:2000 - Zulassung: BS 415:1990 <p>Fabrikat der Planung: Ei Electronics Typ: Ei0170RF-D</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Summe Titel 1.2.</p> <p>Summe Kapitel 1.</p>				
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"> - Farbe Acrylglashaube: Rot, - Betriebsspannung 230-250V AC - Blitzenergie: ca. 10 Joule, - Blitzfolge: ca. 1 Hz (entspricht ca. 60 Blitzen pro Minute) - hohe Störsicherheit - geeignet für Wand- und Deckenmontage - schlagfestes ABS Kunststoffgehäuse - für Auf- oder unter-Putz-Kabeleinführung vorbereitet. <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"> - Schutzklasse 2 - Verteilergehäuse nicht leitend, aus nicht metallischem Material - mit nicht-transparentem Gehäusedeckel - Gehäusefarbe nach Wahl des Bauherrn - Geprüfter Elektroverteiler nach EN 50298 - für auf-Putz Montage, incl. Kabeleinführungen 		St		

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	Einheitspreis EUR	Gesamtpreis EUR
	Fabrikat nach Wahl des Bieters. Gewähltes Fabrikat / Typ: liefern und montieren				
2.30.	Steuerkabel LiYY 2x0,5 Steuerkabel nach DIN VDE 0815 LiYY 2 x 0,5 liefern und in gemischter Verlegeart verlegen. Ausführung gemäß Einzelbeschreibung		m		
2.40.	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. Ausführung gemäß Einzelbeschreibung		m		
2.50.	Installationsleitung NYM-J 5x1,5 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 NYM-J 3 x 1,5 Cu-Zahl 43, liefern und in gemischter Verlegeart verlegen. Ausführung gemäß Einzelbeschreibung		m		
2.60.	Inbetriebnahme Inbetriebnahme der gesamten Anlage und in allen Betriebsvarianten komplett final testen, entsprechend den Anforderungen des Bauherrn. Test- und Messprotokolle sind als Anhang den Dokumentationsunterlagen beizufügen.		Psch		
2.70.	Einweisung des Bedien- / Servicepersonals Einweisung des haustechnischen Wartungs- und Bedienpersonals in die Funktion der gesamten Anlage, inkl. Testvorführungen. Es sind ferner die Grundlagen des Systems und deren Ausführung zu vermitteln um die Eckpunkte der Betriebsvarianten und der jeweiligen Leistungsgrenzen darzustellen. Die Einweisung beinhaltet insbesondere (aber nicht ausschließlich): - Technikumfang - Konzept - Wartungs- und Pflegeanweisung - Bedienkonzepte - Anwendungstraining - Fehleranalyse Ein Einweisungsprotokoll ist zu erstellen.		Psch		
2.80.	Dokumentation Technische Dokumentation der gesamten Anlage 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		Psch		

Pos.	Bezeichnung	Menge	Einh.	Einheitspreis EUR	Gesamtpreis EUR
	Die Dokumentation muss 1 Woche vor der Einweisung des Bedienpersonals dem Bauherrn zur Prüfung und Freigabe vorliegen. Summe Kapitel 2. Summe netto 19,0 % MwSt. Summe brutto				