

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

1 Schloss Wiligrad

Information

1.) Allgemeines

Die in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen

Baumaßnahmen sind Teil der Fassadensanierung von Haupt- und Seitenflügel.

Das Schloss Wiligrad mit seinen Parkanlagen liegt am Steilufer des Schweriner Sees zwischen Lübstorf und Bad Kleinen.

Es handelt sich um eine Zweiflügelanlage mit einem Treppenturm im Hofwinkel, Unterteilung in Hauptgebäude und Flügelgebäude, mit einer Flügelspannung von ca. 135 °.

HINWEIS ZUR ABRECHNUNG:

Die Baumaßnahme ist abrechnungstechnisch in zwei Bauabschnitte aufgeteilt, die jedoch gleichzeitig ausgeführt werden sollen:

4. Bauabschnitt : Hauptflügel

5. Bauabschnitt Seitenflügel

Sämtliche Aufmaße sind entsprechend der Zuordnung der Gebäudeteile für diese Bauabschnitte separat aufzustellen und zur Abrechnung zu bringen.

Sämtliche Arbeiten sind mit Rücksicht auf die verbleibende, schützenswerte Substanz auszuführen. Mehraufwendungen für vorsichtiges Vorgehen sind in die Einheitspreise ein zu kalkulieren und werden nicht zusätzlich vergütet.

In der Liegenschaft "Schloss Wiligrad" in der Wiligrader Str. 17, 19069 Lübstorf, soll die Einbruchmeldeanlage ertüchtigt und erweitert werden. Im Zuge der Erneuerung der Fenster im Schloss sollen diese mit Kontakten für die Öffnungs- und Verschlussüberwachung ausgestattet werden. Die Kontakte sind dem Errichter der Fenster zu übergeben und sind von diesem fachgerecht zu installieren inkl. Messprotokoll der Funktion. Die beiden Zugangstüren an der Nordseite des Hauptflügels werden mit Kontakten ausgerüstet und erhalten Fluchttürfunktion. Die Zentrale, die sich im Seitenflügel befindet, ist zu ersetzen. Vorhandene Bewegungsmelder sind möglichst mit der neuen Zentrale zu verbinden, ansonsten zu ersetzen und in die neue Anlage aufzunehmen.

Technische Vorbemerkungen

Für die Planung und Ausführung sind folgende

Vorschriften bzw. Richtlinien in ihrer neuesten Fassung

maßgebend:

- VDE-Bestimmungen
- DIN-Normen
- Unfallverhütungsvorschriften der gewerblichen

Berufsgenossenschaft (VBG)

- Verordnung über Arbeitsstätten

(Arbeitsstättenverordnung)

- Gewerbeordnung
- CCITT-Richtlinien und Normen
- CEPT-Richtlinien und Normen
- IEEE-Richtlinien und Normen

- bauordnungsrechtliche Vorschriften

- Merkblätter des Verbandes der Schadensversicherer e.V. Köln (VdS)

- die gültigen Bestimmungen des Datenschutzes

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Mit dem im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik als beschrieben. Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschließlich abladen lagern auf der Baustelle, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist.

Die ausführende Firma muss anerkannter VdS-Errichter sein.

In sämtliche Positionen sind, wenn nicht anders dort vermerkt, die Stundenleistungen für Installation, Montage und Programmierung einzukalkulieren. Einschließlich Klein-, Hilfs-, Anschluss- und Befestigungsmaterial.

Das Gebäudeensemble steht unter Denkmalschutz.

Die zuständige Denkmalschutz-/Bodendenkmalschutzbehörde ist bei Verdacht auf historisch und bautechnisch wertvolle Flächen oder Bodenfunde ständig zu konsultieren.

Nach Befunden durch die zuständige Behörde angeordnete zeitliche Unterbrechungen der Arbeiten sind einzukalkulieren.

2.) Standort

Schloss Wiligrad

Wiligrader Straße 17

19069 Lübstorf

Das Gelände ist um die Gebäude weitgehend eben und fällt zum nahe gelegenen Schweriner See stark ab.

Die Gebäude befinden sich innerhalb einer denkmalgeschützten Parkanlage, vorhandene Wege sind mit einer gebundenen Wegedecke angelegt und nur eingeschränkt mit größeren Fahrzeugen befahrbar.

Bei der Erbringung der vertraglichen Leistungen sind nur die ausgewiesenen Zugänge zu nutzen, die Einschränkung von öffentlichen oder privaten Verkehrsflächen, sowie die Zugänge und Zufahrten zu den anliegenden Grundstücken und zum Gebäude selbst sind ständig zu gewährleisten.

Weitere verkehrsrechtliche Belange im Zusammenhang mit seinen Leistungen sind vom AN mit den zuständigen Behörden selbständig zu klären und die sich daraus ergebenden Kosten in seiner Kalkulation zu berücksichtigen.

Alle erforderlichen Genehmigungen für z.B. eventuellen Großgeräteinsatz, etc. sind vom AN selbständig einzuholen.

Die Aufwendungen und Kosten für die Einholung aller notwendigen Informationen und Genehmigungen sind durch den AN zu tragen. Alle dabei anfallende Gebühren sind inkl. der ggf. durch Auflagen entstehenden weiteren Kosten in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Es wird dem Bieter ausdrücklich empfohlen, sich vor Ort

über die technische und organisatorische Durchführung

der Arbeiten zu informieren, insbesondere:

- über Zufahrtswege
- Verkehrsverhältnisse
- Baustelleneinrichtung
- Stellmöglichkeiten Material, Maschinen, etc.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Diesbezüglich offene Fragen sind mit dem AG vor Angebotsabgabe zu klären. Mit der Abgabe seines unterschriebenen Angebotes bestätigt der Bieter, daß ihm Baustellengegebenheiten bekannt sind und diese in die jeweiligen Einheitspreise einkalkuliert hat.

HINWEISE:

Das Grundstück ist wegen der engen Platzverhältnisse und auf gebundener Wegedecke der Parkwege mit Baufahrzeugen nur eingeschränkt und in Teilbereichen ohne Wendemöglichkeit befahrbar.

Während der Bauphase ist zumindest teilweise mit einer Nutzung der Gebäude durch nicht am Bau Beteiligte zu rechnen. Die Personen werden rechtzeitig durch den Auftraggeber über Einschränkungen durch die Bauarbeiten informiert und zum Verhalten im Baustellenbereich unterwiesen.

Die Gewerke sind zur Rücksichtnahme und bei Bedarf entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen angehalten, um eine Gefährdung von Personen auszuschließen.

3.) Baustelleneinrichtung

Flächen für Zwischenlagerung

stehen nur im begrenzten Umfang zur Verfügung. Der

Flächenbedarf ist mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Containerunterkünfte sind nicht zulässig

Für die Baustelleneinrichtung und Lagerplätze dürfen

nur die Flächen gemäß Baustelleneinrichtungsplan in

Anspruch genommen werden. Sollte der AN weitere Flächen

benötigen, ist deren Anmietung Leistung des AN.

Werden durch den AN öffentliche und private

Verkehrswege, Gebäude und Einrichtungen auf dem

Baugrundstück im Zuge der Baumaßnahme beschädigt, so

hat er diesen Schaden unentgeltlich zu beheben, der AN

trägt hierfür auch die Folgeschäden.

Verunreinigungen öffentlicher und privater Verkehrswege

einschl. Baustraßen durch Fahrzeuge und Maschinen des

Auftragnehmers sind durch geeignete Maßnahmen möglichst

zu vermeiden. Trotzdem auftretende Verunreinigungen

sind durch den Auftragnehmer rechtzeitig zu beseitigen,

so dass hierdurch keine Gefährdung des öffentlichen

Sanitäreinrichtung (Baustellen-WC mit Handwaschbecken) wird durch den AG (Gewerk Baustelleneinrichtung, VE 01) gestellt.

Baustromanschluss mit Zähleinrichtung ist auf der Baustelle im KG vorhanden und wird über Baustromverteiler auf die Etagen verteilt (Gewerk Baustelleneinrichtung, VE 01).

Trinkwasseranschluss mit Zähleinrichtung und Absperrhahn ist auf der Baustelle im KG vorhanden und wird nach außen verlegt (Gewerk Baustelleneinrichtung, VE 01).

Kosten für weitere Unterverteilungen und Zuleitungen sind in die EP einzukalkulieren.

Durch den AG wird ein Bauschild errichtet, an dem ein Schild mit der Firmenanschrift des AN angebracht wird.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Verträglichkeit der Baustoffe und Bauteile

untereinander ist nachzuweisen.

8.) Ausführung

> Allgemeines

Gegen Verschmutzungen und Beschädigungen an Bauteilen jeder Art sind geeignete Vorkehrungen zu treffen.

> Vermessung

Alle für die Ausführung und Montage erforderlichen Maße sind am Bau im Rahmen eines Aufmaßes durch den AN, jeweils vor Materialbestellung zu nehmen bzw. zu überprüfen. Abweichungen von der Planung bzw. Schäden an der vorhandenen Bausubstanz und Probleme sind unverzüglich der örtlichen Bauüberwachung anzuzeigen.

Der AN ist verpflichtet, vor Beginn der Ausführung während der Bauzeit Kontrollmessungen der Höhen und Eckpunkte durchzuführen. Von den Kontrollmessungen sind Protokolle zu fertigen und dem AG vorzulegen.

Werden Meterrisse und Fluchtachsen von den anderen Auftragnehmern übernommen, so geschieht dies eigenverantwortlich.

9.) Schnittstellen

Bereits vor dem Baubeginn wird durch den AG die Entnahme der Bepflanzung im Bereich der Baustelleneinrichtung veranlasst.

Im Bauablauf werden gleichzeitig oder zeitversetzt folgende weitere Leistungen durch weitere Gewerke erbracht:

- Baustelleneinrichtung (Los 01) Sanierung Natursteinsockelbereich am Hauptflügel (Los 02)
- Gerüstaufbau an den Außenfassaden, Giebeln und Türmen, Haupt- und Seitenflügel (Los 03)
- Putz-, Ziegel-, -Rohbau- und Malerarbeiten an den Fassaden, Giebeln, Türmen und Schornsteinen, Haupt- und Seitenflügel (Los 04)
- Dachdecker-/Klempner-/Blitzschutzarbeiten, Haupt- und Seitenflügel (Los 05)
- Tischlerarbeiten, Fenster und Außentüren, Haupt- und Seitenflügel (Los 06)
- Restaurierung und Rekonstruktion der Terrakotten an den Fassaden, Giebeln und Türmen, Haupt- und Seitenflügel (Lose 07-1 und 07-2)
- Restauratorische Arbeiten, Verglasungen (Los 8)
- Restauratorische Metallbauarbeiten an Geländern und Vordächern (Los 9)
- Außenanlagen und Freiflächengestaltung im Anschluss an den Rückbau der Baustelleneinrichtung (Los 10)
- Einbruchmeldeanlage/Elektroinstallation (Los 11)
- Baufeinreinigung (Los 12)

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

• Natursteinarbeiten (Los 13)

10.) Vorschriften / Normen

Die Ausführung der Arbeiten hat nach den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen, weiterhin gelten alle anwendbaren DIN-Normen in der zum Angebotszeitpunkt gültigen Fassung, welche sich auf das Gewerk, die vorgesehenen Materialien und deren Verarbeitung nach dem Stand der Technik beziehen, unter anderem gelten:

- DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten
- DIN 18451 Gerüstbauarbeiten
- DIN 1055 Lastannahmen
- DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
- DIN 4109 Schallschutz im Hochbau
- DIN 4420 Arbeits- und Schutzgerüste
- DIN 4422 Fahrbare Arbeitsbühnen
- DIN 18201, 18202, 18203 Toleranzen im Hochbau
- VBG Vorschriften der Berufsgenossenschaften
- TRGS, GefStoffV
- Bestimmungen der Bauaufsicht
- Landesbauordnung
- Herstellervorschriften

1.1 **Gefahrmelde- und Alarmanlagen KG 456 Los 1 Hauptflügel, 4.BA**

1.1.10 **luminAXS mifare DESFire Leser RS-485 u. Clock/Data, 16 Tasten**

luminAXS mifareD readerRS485/cd/W16key

EMA/ZK-Leser im luminAXS Design mit mifare DESFire-Lesetechnologie mit 16 Tasten.

Der luminAXS Leser mit 16 Tasten eignet sich zur Scharf- und Unscharfschaltung der EMA und zur Integration in Zutrittskontrollanlagen. Die Einbruchmelderzentrale kann mittels Identifikationsmerkmalträgern, PIN-Code oder einer Kombination daraus, individuell scharf und unscharf geschaltet werden. Desweiteren können je nach Zentralentyp bis zu 100 Steuerungs- und Schaltfunktionen realisiert werden. Durch das schmale, flache und robuste Gehäuse entspricht der Leser modernen architektonischen Designanforderungen. Der Leser entspricht darüber hinaus den neuesten Anforderungen für höchste Sicherheits-Ansprüche.

Leistungsmerkmale:

- Schmales, flaches und robustes Gehäuse
- Innen und Außen einsetzbar (IP65)
- 16 Tasten
- zeitbegrenzte Hintergrundbeleuchtung
- individueller PIN für jeden Datenträger
- Alle Bedienfunktionen über:
 - Transponder
 - PIN

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<ul style="list-style-type: none"> - PIN und/oder Transponder - Funktionstasten - Überfallcode - Leuchtring als Designelement in Dunkelblau - individuelle Farbanpassung des Leuchtrings über Programmierbox USB möglich. - automatische Antennen-Reichweitenanpassung der Übertragungs- und Lesereichweite bei Montage des Lesers auf Metalloberflächen. - 3 Status LEDs - integrierter Summer - Sabotageüberwachung mit integriertem Mikroschalter. - Firmwareupdate möglich (mit Programmierbox USB) - Anschluss über RS 485 oder Clock/Daten - individuelle Installation mit Zubehör - VdS Klasse C zugelassen <p>Technische Daten: Betriebsspannung 12 V DC Betriebsspannungsbereich 9 V bis 15 V DC Stromaufnahme im stand by Betrieb <40 mA bei zeitbegrenztem Schreib-Lesebetrieb inkl. Zustandsanzeigen <80 mA Schnittstelle RS 485, Clock/Daten Schutzart IP65 Umweltklasse gemäß VdS IV Betriebstemperatur -25°C bis +65°C Abmessungen (BxHxT) 80,4x80,4x13,5 mm Farbe graphitgrau (ähnlich RAL 7024)</p> <p>Fabrikat: Honeywell Security Typ: luminAXS mifareD readerRS485/cd/W16key Artikel: 027914.10</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>liefern, montieren, anschließen und inbetriebnehmen inkl. sämtlicher Programmierleistungen</p>		
1.1.20	2,000	St		
		<p>luminAXS Sichtschutz VdS luminAXS Sichtschutz VdS</p> <p>Artikelnummer: 027965.10</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>liefern, montieren, anschließen und inbetriebnehmen inkl. sämtlicher Programmierleistungen</p>		
1.1.30	2,000	St		
		<p>DCM Plus Türmodul für MB und ACS Türmodul für MB/ACS</p> <p>Türmodul für EMA- und ZK-Zentralen</p> <p>Zur Verwendung an MB-Secure und MB-Classic als IK3-Schalteinrichtung und an ACS PRO und ACS-8 als Türmodul. Ermöglicht den Anschluß aller benötigten Kontakte, Melder und Ausgänge zur Überwachung und Steuerung, Melder und Ausgänge zur Überwachung und Steuerung der Tür für Scharf-/Unschärf bzw. Zutrittskontrolle. Als Eingabeeinrichtung können über rückwirkungsfreie Schnittstellen je nach Betriebsart bis zu 4 Leser angeschlossen werden. Zur Ansteuerung von Sperreinrichtungen stehen zwei Relais zur Verfügung</p> <p>Leistungsmerkmale an MB-Secure / MB-Classic als IK3: - Scharf-/Unschärf und ZK mit demselben Leser</p>		

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

- Berechtigungssteuerungen erfolgen durch EMZ, optional durch IQMA/IQSC
- Unterschiedliche S/US und ZK-Kriterien für Innen und Außen (MB-Secure)
- Mehrpersonen-ZK bis zu 9 Personen für Innen und Außen
- Bereichswechselkontrolle (MB-Secure)
- BUS-2 Schnittstelle zu MB-Secure / MB-Classic
- Modulbus/RS-485 Schnittstelle für bis zu vier Leser mit beliebiger RFID Technologie
- Wiegand Schnittstelle für bis zu zwei Leser mit beliebiger RFID
- Überwachte MG-Eingänge für:
 - Öffnungskontakt
 - Glasbruchsensor, löschbar
 - ext. Deckelkontakt
 - Ankerkontakt
 - Eingang für Riegelschaltkontakt
 - Eingang für Türfreigabe-Taster
 - Eingang für Anwesenheitsüberwachung
 - Eingänge für Rückmeldung von Sperrelement 1/3
- Relais für Sperreinrichtung, umkonfigurierbar auf Sperrelement-Ansteuerung
- Relais für ZK-Türöffner
- Summer
- DIP-Schalter für BUS-2 Adresse
- Deckelkontakt/Wandabreißkontakt
- Firmware-Update über BUS-2

Leistungsmerkmale an ACS PRO/ ACS-8 im Türmodul-Modus:

- Zutrittskontrolle für zwei Türen oder für eine Tür mit Ein-/Ausgangsleser
- Zwei Schnittstellen für Clock/Data-Leser/Tastatur mit LED rot+grün
- Frei programmierbare Ein-/Ausgänge:
- Drei überwachte MG-Eingänge
- Drei digitale Eingänge
- Ein Halbleiterausgang
- Zwei Relais
- zwei Eingänge zur Überwachung Netzteil
- Summer
- DIP-Schalter für BUS-Adresse
- Deckelkontakt/Wandabreißkontakt

Technische Daten:

Betriebsspannung: 12 VDC
 Betriebsspannungsbereich: 9 bis 15 VDC
 Stromaufnahme: max. 65 mA
 Relais-Kontaktbelastbarkeit: max. 2A, 30 VDC / 2A, 42VAC
 Betriebstemperatur: -5°C bis +55°C
 Schutzklasse: IP 30
 Gehäuse ABS
 Abmessungen (BxHxT): 163 x 152 x 40 mm
 Farbe: verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)

Fabrikat: Honeywell Security
 Typ: Türmodul für MB/ACS
 Artikel: MB-DC001

oder gleichwertig

liefern, montieren, anschließen und inbetriebnehmen inkl. sämtlicher Programmierleistungen

2,000 St

1.1.40

MIFARE DESFire EV3/EM4200 Kombi-Schlüsselanhänger

MB-Secure MIFARE DESF. EV3/EM4200 Anh.

Art. 026351

MB-Secure MIFARE DESF. EV3/EM4200 Anh.

Kombitransponder mit proX- und mifare DESFire EV3 in einem Schlüsselanhänger. Durch die spezielle Formatierung mit verschlüsselter MB-Secure spezifischer Honeywell-Applikation ist die Verwendung an proX-Lesern (z.B. TouchCenter oder Tagalarm plus) und mifare DESFire Lesern

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

mit nur einem Datenträger-Code in der MB-Secure möglich.
 Höchste Sicherheit durch AES-Verschlüsselung der für die Scharf-/Unscharfschaltung/ZK-relevanten Daten, bei gleichzeitiger Kompatibilität zu proX-Lesern.
 Einfacher Einsatz an MB-Secure durch IQ PanelControl, keine zusätzliche Formatierung/Programmierung erforderlich.

Technische Daten:
 • 4k mifare DESFire EV3 Schlüsselanhänger
 • Schwarzes Polycarbonat, mit massivem Rahmen aus poliertem Edelstahl
 • Wasserdicht
 • 36,5 x 45,0 x 5,2 mm
 • proX und mifare UIDs (Seriennummern) frei lesbar
 • IS-Codes aufgedruckt
 • Verschlüsselte Honeywell-Applikation für MB-Secure
 • Aufbringen weiterer Applikationen möglich
 • Kompatibel zu TouchCenter, Tagalarm plus etc.
 • Nur eine Person / Benutzer erforderlich in MB-Secure
 • Benötigt kein IQ MultiAccess oder IQ SystemControl

Fabrikat: Honeywell Security
 Typ: MB-Secure MIFARE DESF. EV3/EM4200 Anh.
 Artikel: 026351

oder gleichwertig

liefern, montieren, anschließen und inbetriebnehmen inkl. sämtlicher Programmierleistungen

1.1.50	20,000	St		
--------	--------	----	--	--

Einbau-/Aufbau-MK, Öffnungsüberw., EN Grad 2 / VdS Kl. B

Magn. Kontakt, Rm+Sm, VdS B, Gr. 2
 G 191 563, VdS-Klasse B, EN 50131-2-6 Gr

Artikel: MBMCEMK46ATG2
 Aufbau-MK, Öffnungsüberwachung, EN Grad 2 / VdS Kl. B

Einbau- / Aufbaumagnetkontakt
 LSA-Schneidklemmtechnik geeignet.

Technische Daten
 Kontaktart: 1-poliger Schließer
 Betriebsspannung: max. 40 V DC
 Schaltstrom: max. 500 mA
 Kontaktbelastbarkeit: max. 6 W
 Anschlusskabel: LIYY 4 x 0,14 mm², Cu verzinkt
 Maße Kabel: L 2 m, Ø 3,2 mm
 Kontakt: Ø 8 x 31 mm
 Magnet: Ø 6 x 30 mm AINiCo, axial polarisiert
 Kunststoffrohr: Ø 8 x 31 mm für Magnet
 EF 8/10: 2 Einbauf lansche für Magnet und Kontakt, für Holz,
 Kunststoff, Aluminium und nichtmagnetische Metalle
 Befestigungsschrauben:
 4 St., DIN 7982 - 2,9 x 13 - V 2 A
 Material Kunststoffteile: PBT-GF, S-B oder A-B-S
 Gehäuse: 54 x 13 x 12,5 mm
 Lieferumfang: 2 Aufbaugeschäuse, 2 Kappen, 3 Unterlegteile 2 mm, 1 Unterlegteil 6 mm, 2 VdS Plombieraufkleber
 Temperaturbereich:
 -40 °C bis +70 °C
 Schutzart: EN-Umweltklasse IIIA,

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		VdS-Umweltklasse III, IP 67		
		Zulassungen G 191 563, VdS-Klasse B G 191 563, EN 50131-2-6 Grad 2		
		Fabrikat: Honeywell Security		
		Fabrikat: Honeywell Security Typ: Magn. Kontakt, Rm+Sm, VdS B, Gr. 2 G 191 563, VdS-Klasse B, EN 50131-2-6 Gr Artikel: MBMCEMK46ATG2		
		oder gleichwertig		
		liefern, montieren, anschließen und inbetriebnehmen inkl. sämtlicher Programmierleistungen		
1.1.60	2,000	St		
		Riegelschaltkontakt		
		VdS-Riegelschaltkontakt, 6 m Kabel VdS: G100023, Kl. C, Kl. Schaltleistung		
		Riegelschaltkontakt Riegelschaltkontakte sind elektro- mechanische Kontakte mit Schnappschalt- werk, die zur Verschlussüberwachung von Türen eingesetzt werden. Leistungsmerkmale: - Wasser- und staubdichte Ausführung - Eingegossenes Anschlußkabel - Kompakte Bauweise aus Zinn-Druckguß - geringe Einbautiefe - Einfache und schnelle Montage - Sichere und variable Justierung über Bohrschablone und Montagehilfe - Keine Begrenzung des Riegelweges - Inklusiv Montagebausatz mit Verlängerungsnase - VdS-Anerkennung gemäß Klasse C Technische Daten: Schaltleistung min. 1,5 V-/10 uA max. 30 V-/100 mA Schutzart IP 67 Betriebstemperatur -40 bis +70°C Abmessungen (BxHxT) 11x27x16 mm Anschlußkabel 6 m		
		Fabrikat: Honeywell Security Typ: VdS-Riegelschaltkontakt, 6 m Kabel VdS: G100023, Kl. C, Kl. Schaltleistung Artikel: 031309.06 oder gleichwertig		
		liefern, montieren, anschließen und inbetriebnehmen inkl. sämtlicher Programmierleistungen		
1.1.70	2,000	St		
		GEZE Fluchttürverriegelung FTV 320		
		GEZE Fluchttürverriegelung FTV 320		
		Elektrische Verriegelung für Türen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen nach dem Ruhestromprinzip. Gewährleistet eine sichere und sofortige Entriegelung der Tür, auch bei hoher Fallenvorlast. Mit integriertem Rückmeldekontakt zur Überwachung des Tür- und des Verriegelungszustands sowie Sabotageüberwachung. Hohe Druckfestigkeit gegen Aufbruchversuche. Universal einsetzbar: DIN rechts / links, waagrecht / senkrecht, Türblatt / Rahmen. Stulp an Verriegelungselement vormontiert, Schließblech als Gegenstück separat bestellbar. Stulp und Schließblech aus korrosionsbeständigem Edelstahl gefertigt.		
		Betriebsspannung: 24 V DC, Stromaufnahme: 100 mA im verriegelten Zustand Stromaufnahme: 240 mA kurzzeitig bei Verriegelung Betriebstemperatur: -20 / +60 °C		
		Eignungsnachweis: EltVTR Aufbruchfestigkeit: mind. 5.000 N Fallenvorlast: mind. 3.000 N		
		Spaltmaß: 5 mm ± 2 mm		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Abmessungen: 15,2 x 138,8 x 37,7 mm (B x H x T)

Hinweise:

- 1) Die Fluchttürverriegelung wird zusätzlich zum vorhandenen Panikschloss montiert.
- 2) Ausführung Stulp sowie Ausführung Schließblech müssen bei Auftragserteilung/Auftragsvergabe spezifiziert werden.

liefern, montieren, anschließen und inbetriebnehmen inkl. sämtlicher Programmierleistungen (Türöffner dient als Ersatz für nicht zulässiges Sperrelement in Fluchttüren)

oder gleichwertig

1.1.80 2,000 St
Türzentrale GEZE TZ 300

Türzentrale GEZE TZ 300

Mit integrierter Steuerung, geprüft nach EltVTR.

Ausstattung:

- Steuerung mit beleuchteter Nottaste
- LED-Anzeigen für die Betriebszustände:
- Tür verriegelt / entriegelt / kurzzeitentriegelt
- Tür offen / geschlossen
- Alarm, Voralarm, Störung
- Farbige Klemmen zur Unterscheidung der Anschlüsse für die Peripherie.
- Flächig zu betätigende, barrierefreie Schlaghaube mit Sabotageschutz.
- Integriertes Nottasten-Hinweisschild, unbeleuchtet
- Schlüsseltaster mit 2 Schaltkontakten, inkl. Profilhalbzylinder zum Einstellen der Funktionen Kurzzeitfreigabe, Dauerentriegeln, Verriegeln und zur Alarmrückstellung

Anschlüsse:

- 1 Eingang zum Anschluss von Zeitschaltuhr, Zutrittskontrolle, Schlösser mit Zylinderkontakt u.v.m.
- Funktion: Kurzzeitfreigabe (Schließer)
- 1 Eingang zum Anschluss einer Brandmeldeanlage, Gefahrenmeldeanlage, RWA
- Funktion: Notentriegelung, nach Wegfall des BMA-, GMA-, RWA -Signals
- automatische Rückstellung des Alarms nach 60 s (Öffner)
- 1 Ausgang zum Anschluss von optischer oder akustischer Alarmanzeige sowie zur Weiterleitung der Alarmmeldungen an die Gebäudeleittechnik Funktion: Alarm (Öffner, Schließer)
- Eingang für beleuchtetes Nottasten-Hinweisschild
- Eingang für Rückmeldung des Türzustands
- Eingang für Rückmeldung des Verriegelungszustands

Funktionen:

- Abbruch und Nachtriggern in Verbindung mit Kurzzeitentriegelung
- Kurzzeitfreigabezeit 20 Sekunden
- Voralarmzeit 60 Sekunden
- Türalarm bei Türaufbruch
- Integrierter Summer zur akustischen Signalisierung bei Alarmen und Voralarm
- Automatische Speicherung des Betriebszustandes bei Netzausfällen
- Servicemode zur Unterdrückung des Sabotagealarms

Ausführung:

Beleuchtung für das integrierte Nottasten-Hinweisschild

Integriertes Netzteil
 Netzspannung 230 V AC,
 Ausgangsstrom max. 650 mA (bei AP-Zentralen)

Aufputz Montage:

Kunststoffgehäuse, Abmessungen (B x H x T): 77x197x 90 mm
 () Farbton ähnlich RAL 6032 (grün)

Verwendung für Türen:

() einflügelig

liefern, montieren, anschließen und inbetriebnehmen inkl. sämtlicher Programmierleistungen

oder gleichwertig

1.1.90 2,000 St
4-Meldergruppen/2-Ausgangsmodul BUS-2/BUS-1

4MG/2A Modul BUS-2/BUS-1 ap

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

4E/2A VdS: G109010 Kl.C, EN50131-3 Gr.3

Modul zur Adaptierung konventioneller Anschlusstechnik in ein BUS-2- oder BUS-1 System.

Leistungsmerkmale:

- Adernsparende BUS-Technik
- 4 Differentialmeldergruppen mit Löschfunktion
- Bis zu 20 Kontakte oder Glasbruchmelder pro Eingang anschließbar
- Keine zusätzliche Stromaufnahme beim Löschen der Meldergruppeneingänge
- 4 LEDs als MG-Zustandsanzeige oder Funktion frei programmierbar
- 2 Halbleiterausgänge
- Kann für 5 unterschiedliche Funktionen verwendet werden:
- DUO I/O Modul
- 5 Eingangsmodul
- Meldergruppen-Anschlussmodul
- Schaltmodul
- Universal-Anschlussmodul

Technische Daten:

Betriebsnennspannung 12 V DC
 Betriebsspannungsber. 9 V bis 15 V DC
 Stromaufnahme bei 12 V DC:
 - Meldergruppen offen <5,0 mA
 - zusätzlich pro Meldergruppe mit 12kl abgeschlossen <0,6 mA
 - zusätzlich pro LED <1,3 mA
 Meldergruppeneingänge:
 - Abschlusswiderstand wählbar 4k-14k
 - Überwachungsbereich +-20%
 Halbleiterausgänge max. 30 V DC/50 mA
 open collector, LOW aktiv
 Schutzart nach DIN 40 050 IP 40
 Umweltklasse gemäß VdS II
 Betriebstemperaturber. -10°C bis +55°C
 Farbe verkehrsweiß
 (ähnlich RAL 9016)

Fabrikat: Honeywell Security
 Typ: 4MG/2A Modul BUS-2/BUS-1 ap
 4E/2A VdS: G109010 Kl.C, EN50131-3 Gr.3
 Artikel: 010130.10

oder gleichwertig

liefern, montieren, anschließen und inbetriebnehmen inkl. sämtlicher Programmierleistungen

90,000 St

1.1.100

Verschlusssensor mit Magnetkontakt

Verschlusssensor mit Magnetkontakt
 G104043 (EMT), G104509 (EMT)

Adapterschiene mit Universal-Reedkontakt inklusive Permanentmagnet.

Öffnungs-/ Verschlussüberwachung von Fenstern und Türen mit Mehrfachverriegelung bei verdeckter Schubstange.

G104043 (EMT), Klasse C
 (Verschluss-Überwachung)
 G104509 (EMT), Klasse B
 (Öffnungs-Überwachung)

Die Adapterschiene wird auf die Schubstange des Fensterflügels angebracht. Der Magnetkontakt kann durch seine sehr flache Bauform unsichtbar zwischen Rahmen und Flügel eingebaut werden.

Leistungsmerkmale:

- Z-Verdrahtung durch 4-Draht-Anschluß möglich
- Kann in jede Ruhestrommeldelinie eingeschleift werden

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<ul style="list-style-type: none"> - Kompakte Bauweise - Einbau unsichtbar zwischen Rahmen und Flügel. - Zum Einbau in Türen und Fenster geeignet <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Übertragungsabstand zwischen den Gehäusen 1 mm bis 10 mm - Seitlicher Versatz max.3 mm - Schutzart nach DIN 40 050/ EN 60 529 IP 67 - Umweltklasse gemäß VdS III - Betriebstemperaturbereich -25°C bis +60°C - Anschlusskabel eingegossen 4 x 0,14mm, Länge 6m - Kontaktbelastbarkeit max. 30 V DC/100 mA - Farbe verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016) <p>Fabrikat: Honeywell Security Typ: Verschlusssensor mit Magnetkontakt G104043 (EMT), G104509 (EMT) Artikel: 032245.17 oder gleichwertig</p> <p>nur liefern, Übergabe an Tischler zum Einbau in dessen Fenster, Tischler erstellt Messprotokoll zum Nachweis der Funktionalität in diesen Fenster</p> <p>liefern, montieren, anschließen und inbetriebnehmen inkl. sämtlicher Programmierleistungen</p>		
1.1.110	290,000	St		
		Auflegen Verschlusssensor auf 4-Meldergruppenmodull		
		Auflegen Verschlusssensor auf 4-Meldergruppenmodull		
1.1.120	290,000	St		
		Programmierung Meldergruppen inkl. Meldertexte und Raumnummern		
		Programmierung Meldergruppen inkl. Meldertexte und Raumnummern		
1.1.130	130,000	St		
		Viewguard DUAL AM BUS-2/BUS-1 mit Flächenoptik		
		Viewguard Dual AM BUS-2/BUS-1 VdS: G108039, Klasse C, Flächenoptik		
		<p>Kombinations-Bewegungsmelder zum Anschluss an EMZ über BUS-System. Das Funktionsprinzip beruht auf der Verknüpfung eines Passiv-Infrarot- und eines Mikrowellen-Detektors.</p> <p>Leistungsmerkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adernsparende 3-Draht-BUS-Technik - Betrieb am BUS-2 oder BUS-1 - Abdecküberwachung mit Speicher-Möglichkeit - Flächenspiegeloptik zur Überwachung von Flächen mit 12 m x 12 m - Detektionsempfindlichkeit programmierbar - Reichweite programmierbar - Mikrowelle im Zustand "unscharf" deaktivierbar - Zyklischer Selbsttest - Betriebsspannungsüberwachung - LED-Anzeige Alarm, beim BUS-2 mit Erstmelderkennung (EMK-Funktion) - LED-Anzeige Störung - Gehtestfunktion mit selektiver LED-Anzeige - LED-Anzeige deaktiviert im Zustand "scharf" und "unscharf" - Löschfunktion für Alarm- und Störungsspeicher - Temperaturalarm (nur BUS-2) - Alarmschwellen programmierbar - Konventionelle Meldergruppe zur 		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Integration von Kontakten oder potentialfreien Meldern in das BUS-System</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deckelkontakt und Abreißsicherung - Gehäuse zur Eck- und Wandmontage geeignet <p>VdS-Anerkennung gemäß Klasse C Konform zu EN 50131-1 und EN 50131-2-4, Grad 3</p> <p>Technische Daten: Betriebsspannung 12 V DC Stromaufnahme</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensorik 6,6 mA BUS-2 9,0 mA BUS-1 - LED 4 mA <p>Reichweite 8 bis 15 m Optikaufteilung 22 Zonen, 5 Ebenen Öffnungswinkel 80° Abdecküberwachung bis 30 cm Frequenz Mikrowelle 9,35 GHz Betriebstemperatur -10 bis +55°C Schutzart IP 30 Abmessungen (BxHxT) 64x158x48 mm Farbe verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)</p> <p>Fabrikat: Honeywell Security Typ: Viewguard Dual AM BUS-2/BUS-1 VdS: G108039, Klasse C, Flächenoptik Artikel: 033442.21</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>liefern, montieren, anschließen und inbetriebnehmen inkl. sämtlicher Programmierleistungen</p>		
1.1.140	1,000	St		
		<p>Viewguard PIR AM BUS-2/BUS-1 mit Flächenoptik</p> <p>Viewguard PIR AM BUS-2/BUS-1 VdS: G108036, Klasse C, Flächenoptik</p> <p>Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder zum Anschluss an EMZ über BUS-System.</p> <p>Leistungsmerkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adernsparende 3-Draht-BUS-Technik - Betrieb am BUS-2 oder BUS-1 - Abdecküberwachung mit Speicher-Möglichkeit - Flächenspiegeloptik zur Überwachung von Flächen mit 12 m x 12 m - Umrüstbar auf Strecken- oder Vorhangoptik durch Austausch der Spiegeloptik - Konventionelle Meldergruppe (ohne Löschkfunktion) - Detektionsempfindlichkeit programmierbar - Reichweite programmierbar - Zyklischer Selbsttest - Betriebsspannungsüberwachung - LED-Anzeige Alarm, beim BUS-2 mit Erstmeldererkennung (EMK-Funktion) - LED-Anzeige Störung - Gehtestfunktion mit selektiver LED-Anzeige - LED-Anzeige deaktiviert im Zustand "scharf" und "unscharf" - Löschkfunktion für Alarm- und Störungsspeicher - Temperaturalarm (nur BUS-2) Alarmschwellen programmierbar - Deckelkontakt und Abreißsicherung - Gehäuse zur Eck- und Wandmontage geeignet <p>VdS-Anerkennung gemäß Klasse C Konform zu EN 50131-1 und EN 50131-2-2, Grad 3</p> <p>Technische Daten: Betriebsspannung 12 V DC</p>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		<p>Stromaufnahme - Sensorik 0,6 mA BUS-2 3,0 mA BUS-1 - LED 4 mA Reichweite 8 bis 15 m Optikaufteilung 22 Zonen, 5 Ebenen Öffnungswinkel 80° Abdecküberwachung bis 30 cm Betriebstemperatur -10 bis +55 °C Schutzart IP 30 Abmessungen (BxHxT) 64x130x48 mm Farbe verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)</p> <p>Fabrikat: Honeywell Security Typ: Viewguard PIR AM BUS-2/BUS-1 VdS: G108036, Klasse C, Flächenoptik Artikel: 033432.21</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>liefern, montieren, anschließen und inbetriebnehmen inkl. sämtlicher Programmierleistungen</p>		
1.1.150	2,000	St		
		<p>Vorhangoptik für Viewguard PIR AM BUS-2/BUS-1 Vorhangoptik für Viewguard PIR AM BUS-2/BUS-1</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>liefern, montieren, anschließen und inbetriebnehmen inkl. sämtlicher Programmierleistungen</p>		
1.1.170	4,000	St		
		<p>Stundenlohnarbeiten Techniker Stundenlohnarbeiten durch Techniker/-in, nur auf Anweisung des Auftraggebers für vorher nicht absehbare, zusätzliche Leistungen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>		
1.1.180	20,000	h		
		<p>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,6 Bd AP STLB-Bau 2025-10 061 824 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,6 Bd, auf Putz.</p>		
1.1.190	700,000	m		
		<p>Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,6 Bd UP Fräsen STLB-Bau 2025-10 061 824 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,6 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.</p>		
1.1.200	300,000	m		
		<p>Installationsltg NYM-J 3x1,5 STLB-Bau 2025-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43.</p>		
1.1.210	200,000	m		
		<p>Einweisung vor Ort AnzTeilnehmer 10 St STLB-Bau 2025-10 064 5542 Einweisung der Bediener zur sachgerechten Durchführung sämtlicher Bedienerarbeiten an der Einbruchmeldeanlage DIN VDE 0833-1 (VDE 0833-1) und DIN VDE 0833-3 (VDE 0833-3), zur Erstinbetriebnahme, vor Ort, Anzahl der Teilnehmer '10' St, Dauer Schulung/Einweisung '4' h.</p>		
1.1.220	1,000	St		
		<p>Dokumentation Einbruchmeldeanlage 3Papierausfertigungen lelektron.Ausfertigung STLB-Bau 2025-10 063 6372 Dokumentation der Einbruchmeldeanlage DIN EN 50131-1 (VDE 0830-2-1), VDI 6026 Blatt 1 erstellen, 3 Ausfertigungen als Ausdrucke auf Papier, farbig, gefaltet DIN 824 im Ablageformat A4, eine elektronische Ausfertigung im CAD-Format, Übergabe vor der Abnahme, Dokumentationsübergabe 5 Arbeitstage vor Abnahme, geheftet in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis und Trennblättern, Pläne werden als CAD-Datei vom AG gestellt.</p>		

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

*Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.2		Gefahrmelde- und Alarmanlagen KG 456 Los 2 Seitenflügel 5.BA		
1.2.10		MB-Secure PRO 5000		
		MB-Secure PRO 5000		
		Artikelnummer: MB-PN005		
		oder gleichwertig		
		Kurzbeschreibung		
		Rechnerplatine mit Firmware und festgelegtem Leistungsumfang.		
		Dieser kann jederzeit durch Einspielen eines neuen Lizenzschlüssels erweitert werden.		
		Zulassung		
		VdS EMA Klasse C G123002		
		VdS ÜG SP 2-5, DP 2-4 G123802		
		EN 50131 Grad 3		
		SES-EMA-RL-T2:2021-04		
		Beschreibung		
		Die multifunktionale Zentrale MB-Secure PRO ist das Ergebnis der logischen und technischen Weiterentwicklung der bewährten MB-Secure, zur Integration von hochflexiblen und leistungsfähigen Einbruchmelde- und Zutrittskontroll-Lösungen.		
		Die bewährten, rückwärtskompatiblen Multi-Protokoll-Schnittstellen, ergänzt um zwei Fast-Ethernet- und zwei LTE/4G Schnittstellen sowie zusätzlichen 8 Meldergruppen-Eingängen- und Ausgängen gewährleisten Rückwärtskompatibilität kombiniert mit neuester Kommunikationstechnologie.		
		Das zeitgemäße Hardware-Designs und die Verwendung neuester Komponenten macht eine Kompromittierung wichtiger Informationen unmöglich.		
		Die Verschlüsselung sensibler Kommunikation, sowie der gespeicherten Daten und der Betriebs-Firmware erfolgt mit Unterstützung eines speziellen kryptographischen Coprozessors mit gesichertem Schlüsselspeicher und entspricht höchsten Industrie- und Sicherheitsstandards.		
		Modernste Authentifizierungsverfahren minimieren die Angriffsflächen auf gefährdete Kommunikationsschnittstellen.		
		Der Einsatz neuester Betriebssysteme und regelmäßige Sicherheitsupdates gestützt durch den ISA 62443-4-1 zertifizierten Entwicklungsprozess gewährleisten maximale Cyber-Sicherheit zum Schutz sensibler Daten im gesamten System.		
		Die Parametrierung der MB-Secure PRO erfolgt durch das vollständig rückwärtskompatible und weiterentwickelte Programmpaket IQ PanelControl. Dies ermöglicht die leichte Konvertierung von Bestandsprogrammierungen beim Laden der Parametrierung, unterstützt durch viele neue Funktionen die eine vereinfachte Programmierung erlauben, wie Vorlagen, Wizards, Kopiermöglichkeiten und Überprüfungsmöglichkeiten. Die Kommunikation kann wahlweise direkt per USB, Ethernet oder auch per Fernzugriff über den Vermittlungsserver erfolgen.		
		Ergänzt wird die MB-Secure PRO durch ein neues LTE/4G Modul, vom dem bis zu zwei in den ebenfalls überarbeiteten Gehäusen platzsparend auf der Innenseite montiert werden können.		
		Durch das bewährte Lizenzierungskonzept der MB-Secure PRO unterstützt von einem gänzlich überarbeiteten Lizenzierungsportal ist der individuelle Ausbau um Bereiche, Meldergruppen, Benutzer, Makros etc. wie auch um zusätzliche Gewerke wie Zutrittskontrolle als auch Kommunikationsprotokolle, für wirtschaftliche Komplettlösungen unter Verwendung eines einzigen Systems möglich.		
		Höchste Investitionssicherheit ergibt sich durch die Integration von Einbruchmelde- und Zutrittskontrollfunktionalität in einem integrierten System. Sie bietet volle Flexibilität auch bei sich verändernden Anforderungen auch in bestehenden Objekten; selbst eine Erweiterung der Funktionalität in bestehenden Objekten ist ohne Austausch der Anlage möglich.		
		Die Anschlüsse der Platine sind weitgehend identisch zur MB-Secure. Dies ermöglicht auch einen Umstieg auf die neue Zentralenreihe unter Beibehaltung möglichst vieler bereits vorhandener Hardware wie BUS-2 oder BUS-1 Teilnehmer, IB2 oder Modulbus/RS-485 Teilnehmern.		
		Die modulare Produktpalette bestehend aus Zentralenplatinen, Erweiterungsmodulen, Netzteilen und Leergehäusen ermöglicht kostengünstige Zusammenstellungen in Anpassung an die Objektgegebenheiten. Ergänzt werden diese durch Netz-/Ladeteile mit BUS-2-Kommunikation, die verteilte Energieversorgungen bei gleichzeitig vollständiger Überwachung aller Systemzustände erlauben.		
		Die Kompatibilität der MB-Secure PRO zum aktuellen BUS-2-Teilnehmer-Portfolio gewährleistet wirtschaftliche Installationen. Die ständige Weiterentwicklung der kompatiblen BUS-Teilnehmer-Palette sichert bisher getätigte Investitionen.		
		Eine einfache und sichere Bedienung der MB-Secure ermöglichen die optisch ansprechenden Bedienteile in LED-, LED/LCD sowie Touch-Technik, die mit bedienerfreundlichen Benutzerschnittstellen den zuverlässigen Betrieb der Anlage ermöglichen.		
		Durch die zwei integrierten, unabhängigen Ethernet-Schnittstellen sind kostengünstige Ankopplungen an WINMAG plus, IQ MultiAccess und IQ SystemControl möglich, als auch zu Fremd-Managementsystemen sowie zu IT-Systemen ohne zusätzliche Hardware-Module.		
		Die ausgesprochene Modularität wird unterstrichen durch die Möglichkeit, Rechnerplatinen und deren Funktionen mit Gehäusen, Netzteilen und der gewünschten Peripherie völlig wahlfrei zu kombinieren.		
		Dabei ist es sowohl möglich, vordefinierte Zentralen mit praxiserlichem Leistungsumfang zu beziehen als auch frei und kundenspezifisch konfigurierte Systeme zu erstellen.		
		liefern, montieren, anschließen und inbetriebnehmen inkl. sämtlicher Programmierleistungen		
	1,000	St		
1.2.20		ZG4 Gehäuse für MB-Secure/PRO		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

ZG4 Gehäuse für MB-PRO

Artikel: 013760.10
 ZG4 Gehäuse für MB-Secure PRO
 oder gleichwertig

Plombierbares Stahlblechgehäuse mit Schwenktür zum VdS-gerechten Einbau einer MB-Secure PRO Rechnerplatine, Erweiterungsmodulen sowie Netzteil und Akkus. Mit eingebautem Deckelkontakt und beiliegender Abreißsicherung. Die mehrteilige Konstruktion mit Rückwand und Montagerahmen sowie abnehmbarem Gehäuserahmen ermöglicht die unkomplizierte Installation und Verdrahtung der elektronischen Komponenten auf der Rückwand mit anschließender Montage des Gehäuserahmens. Die GSM-Kabelzuführung erfolgt sabotagegeschützt im Gehäuseinneren. Die Kabelzuführung kann wahlweise aufputz oder von hinten erfolgen. Bis zu zwei Akkus können durch die Haltewinkel und optionalem Montagezubehör 055280 Fixier- und Klettband VdS-gerecht gesichert werden. Zusätzlich ist der Einbau eines Gehäuseschlusses 028050 oder 028051 möglich.

- Platz für MB-Secure PRO Rechnerplatine, 2 LTE Modems und 8 Erweiterungsmodule
- 2 vorgeprägte Öffnungen für Antennenmontage
- Vorprägung für ein Gehäuseschloß
- Kabeleinführungen mit Zugentlastungsmöglichkeit
- Deckelkontakt und Wandabreißkontakt mit Steckverbindern für MB-Secure PRO
- Durchgängiger Potentialausgleich
- Inkl. Verbindungskabel MB-Secure PRO zu Netzteil
- Kompatibel zu Netzteilen 013950, 013960
- Akkustellplatz bis zu 2 x 65 Ah

Technische Daten:
 Material: Stahlblech, pulverbeschichtet
 Abmessungen: (BxHxT) 580x640x300 mm
 max. Akkustellraum: 565x280x180 mm
 Gewicht: 20kg
 max. Belastbarkeit: 80 inkl. Gehäuse
 Schutzart nach EN60529: IP30
 Gehäusefarbe: verkehrsweiß, ähnlich RAL9016

Zulassung VdS beantragt

Fabrikat: Honeywell Security
 Typ: ZG3.1 Gehäuse für MB-Secure PRO
 Artikel: 013750.10

Fabrikat: Honeywell Security
 Typ: ZG4 Gehäuse für MB-PRO
 Artikel: 013760.10

liefern, montieren, anschließen und inbetriebnehmen inkl. sämtlicher Programmierleistungen

1.2.30 1,000 St
MB TOUCHSCREEN V2, WS
 Artikel: MB-TS001
 oder gleichwertig

MB TOUCHSCREEN V2, WS
 TouchScreen Bedienteil für den Betrieb an den Zentralen-Baureihen MB-Secure und MB-12/24/48/100/256 plus.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

- Kapazitiver 9" Touchscreen im Tablet Design
 - BUS-2 Schnittstelle zu MB-Secure und MB-12/24/48/100/256plus
 - Flaches Kunststoffgehäuse, wahlweise Aufputz- oder Hohlwandmontage
 - Nur 30 mm bei Aufputz- bzw. 16 mm bei Hohlwandmontage
 - Leser für IK2/proX1 und IK3/proX2 Datenträger integriert
 - Leser für mifare / mifare DESFire EV1 und EV2 integriert
 - LED-Anzeigen (rot, grün, gelb und blau) zur Zustandsanzeige
 - Dialoggeführte intuitive Benutzerführung mit Symbolen
 - Klartextanzeige aller Meldungen
 - Übersichtliche Anzeige des Anlagenzustandes
 - Flash-Technologie für Updates
 - Verschiedene Landessprachen möglich
 VdS-Anerkennungs-Nr. G121014
 VdS2252 Klasse C / Umweltklasse II
 SES Konformität SES-EMA-RL-T2:2010-08

Betriebsnennspannung U_b 12V DC
 Betriebsspannungsbereich 10 bis 15V DC
 Ruhestrom @12 V DC 190mA
 Ruhestrom @10 V DC 220mA
 Stromaufnahme bei max. Bildschirmhelligkeit @ 10V DC im Mittel 340 mA - max. 450 mA
 Integrierter Leser IK2/proX1, IK3/proX2 und mifare DESFire EV1, EV2
 Lesedistanz 0 ~ 3cm
 für proX und mifare Datenträger
 Frequenzband, Sendeleistung:
 proX1, proX2 125 kHz
 <10dB?A/m in 10m Entfernung
 mifare 13,56 MHz,
 <0dB?A/m in 10m Entfernung
 Bildschirmdiagonale (sichtbar) 9" (22,8cm)
 Bildschirmformat 16 : 9
 Umweltklasse gemäß VdS II
 Umweltklasse gemäß EN 50131-3 Class II
 Schutzart nach EN 60529 IP30
 Betriebstemperatur -5 °C bis +45 °C
 Lagerungstemperatur -25 °C bis +60 °C
 Relative Luftfeuchtigkeit 93% nicht betauend
 Farbe weiß (ähnlich RAL 9016)
 Gewicht 850 g
 Abmessungen (B x H x T) 218 x 162 x 30 mm

Fabrikat: Honeywell Security
 Typ: MB TOUCHSCREEN V2, WS
 Artikel: MB-TS001

liefern, montieren, anschließen und inbetriebnehmen inkl. sämtlicher Programmierleistungen

1.2.40	1,000	St		
--------	-------	----	--	--

Stundenlohnarbeiten Techniker
 Stundenlohnarbeiten durch Techniker/-in, nur auf Anweisung des Auftraggebers für vorher nicht absehbare, zusätzliche Leistungen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

1.2.50	20,000	h		
--------	--------	---	--	--

Akku 12 V / 24 Ah oder 26 Ah Kapazität
 Artikel: 018006.10 oder gleichwertig
 Akku 12 V / 24 Ah oder 26 Ah
 VdS-Zugelassen
 Leistungsmerkmale:
 - Wartungsfrei

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		- Tiefentladesicher - Lageunabhängig		
		Fabrikat: Honeywell Security Typ: Akku 12 V / 24 Ah oder 26 Ah VdS-Zugelassen Artikel: 018006.10		
		liefern, montieren, anschließen und inbetriebnehmen inkl. sämtlicher Programmierleistungen		
1.2.60	6,000	St Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,6 Bd AP STLB-Bau 2025-10 061 824 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,6 Bd, auf Putz.	_____	_____
1.2.70	100,000	m Installationskabel symmetrisch J-Y(St)Y 4x2x0,6 Bd UP Fräsen STLB-Bau 2025-10 061 824 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-Y(St)Y, 4 x 2 x 0,6 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.	_____	_____
1.2.80	50,000	m Installationsltg NYM-J 3x1,5 STLB-Bau 2025-10 053 5393 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43.	_____	_____
	20,000	m	_____	_____

Gesamtbetrag: _____

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Zusammenstellung

1		Schloss Wiligrad		
1.1		Gefahrmelde- und Alarmanlagen KG 456 Los 1 Hauptflügel, 4.BA		
1.2		Gefahrmelde- und Alarmanlagen KG 456 Los 2 Seitenflügel 5.BA		

Summe:

Ust 0,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass):

Der Nachlass wird nur gewertet, wenn er an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt ist.