

Leistungsverzeichnis

Projekt-Daten:

Projektbezeichnung: **JVA Wriezen, SH / GLT**

Projekt- / Baumaßnahmennr.: F01P-0-420121

Ort: 16269 Wriezen
Straße: Schulzendorfer Str. 1

Auftraggeber:

Auftraggeber: JVA Nord-Brandenburg Teilanstalt Wriezen

vertreten durch: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

LV-Daten:

Gewerk: **Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik**

LV-/ Vergabe-Nr.: **BER-L-30023924**

Bearbeiter:

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01. 456 - Gefahrenmelde- und Alarmanlagen

01.01. KG456.1 - Einbruchmeldeanlage / Gefahrenmeldeanlage

Zentralentechnik: ESSER 5008

Die Zentralentechnik sowie die Komponenten (Meldergruppenmodule, Magnet- und Riegelkontakte, etc.) für die EMA-Überwachung werden vollständig erneuert.

Die EMA in der Pforte ist über eine Stichleitung an die Hauptzentrale in der Sicherheitszentrale angebunden und überwacht.

Der Gebäudeverteiler mit Überspannungsschutz befindet sich im Flurbereich. Die Verschlussüberwachung und Scharfschaltung der Türbereiche erfolgt durch eine Kombination aus Magnetkontakt und einer Schließriegelüberwachung im Schließblech.

Für die Aufschaltung der Melder ist an jedem Türbereich ein Meldegruppenmodul installiert. Die Meldegruppenmodule sind unter Putz in der Nähe der Türen in Installationsdosen montiert und mit schraubbaren Abdeckplatten verschlossen.

Die Pforte wird von der EMZ des Verwaltungsgebäudes/der Sicherheitszentrale abgetrennt und separat durch eine neue Zentrale überwacht.

Die neue EMZ der Pforte wird durch eine TCP/IP Verbindung an das Zuko-Zellenruf Gemos angebunden.

Leitungsnetz

Das bestehende Leitungsnetz der ELT und NT-Leitungen wird beibehalten. Vor der

Ausführung der Maßnahme wird der Zustand der strukturierten Verkabelung durch eine sachkundige Firma überprüft.

Zusätzlich sind die Leitungswege aufgrund mangelnder Dokumentation zu ergründen. Die Erneuerung des Leitungsnetzes hat einen

erheblichen baulichen, organisatorischen und finanziellen Aufwand zur Folge und wird daher nicht betrachtet.

Die Kosten für die Überprüfung des Leitungsnetzes und Aufklärungsarbeiten sind in der Kostenschätzung aufgeführt.

Hierbei ist die MLAR für das Verlegen von Leitungen in Flucht und Rettungswegen zu beachten. Gegeben falls sind auf dieser Grundlage die

Leitungsverlegung in Teilbereichen anzupassen. Kabel und Leitungen, die durch Flucht und Rettungswege führen sind unter Putz oder in geeigneten I30 Kanälen zu führen. Ebenfalls relevant ist

Bauprodukteverordnung (BauPVo) von 2017, mit Kennzeichnungspflicht von Kabel und Leitungen. Bei

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Weiterverwendung der Leitungen müssen Datenblätter ermittelt, sowie die Leitungswege und Klemmstellen vollständig aufgeklärt werden. Unter dieser Voraussetzung entfällt die Anforderung gem. BauPVo weil die Leitungswege nachgewiesen und die Leitungen deutlich vor 2017 in Verkehr gebracht wurden.

Überspannungsschutz

Die strukturierte Verkabelung für die Anbindung der Einbruchmeldeüberwachung bedarf keines Überspannungsschutzes, da für diese kein Zonenübertritt im Sinne der DIN EN 62 305-4 geplant ist.

Stromversorgung

Die Auswerteeinheiten werden über das BUS-System mit der Betriebsspannung versorgt, es sind keine weiteren Maßnahmen erforderlich. Für die Versorgung der neuen Einbruchmeldezentrale in der Pforte wird eine Zuleitung mit Festanschluss von Unterverteilung verlegt.

Bauliche Maßnahmen

Für die Erneuerung der Tür-, Tor- und Schleusensteuerung ist in der Pforte, für den Austausch der Komponenten zur Bestandsaufklärung und ggf. nachverlegen von Leitungen, das Öffnen von Deckenbereichen erforderlich. Zusätzlich ist das Nachsetzen von Revisionsöffnungen, das Einbringen von Durchbrüchen sowie Demontagarbeiten der alten Anlagentechnik vorgesehen.

Dokumentation

Es stehen keine Revisionsunterlagen aus der Zeit der Errichtung zur Verfügung. Die vorhandenen Schemen der sicherheitstechnischen Anlagen entsprechen aufgrund von ständigen Modernisierungsmaßnahmen seit der Errichtung nur teilweise dem vorhandenen Zustand. Eine Schnittstellenbeschreibung zur Kopplung der verschiedenen Systeme ist nicht vorhanden. Für die Erstellung der Anlagendokumentation sind umfassende Aufklärungsarbeiten nötig.

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hinweise:

Alle Arbeiten sind mit dem Betreiber abzustimmen und dürfen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal mit Kenntnissen der bestehenden Systemarchitektur durchgeführt werden.

Die Deaktivierung darf keine sicherheitsrelevanten Funktionen beeinträchtigen, sofern diese noch in Betrieb bleiben.

Die Anpassungen sind nachvollziehbar zu protokollieren.

Alle Arbeiten sind durch Elektrofachkräfte unter Einhaltung der geltenden Sicherheitsvorschriften (DGUV V3, DIN VDE 0100-443/534) durchzuführen.

Die Rückbaumaßnahme darf keine verbleibenden Schutzfunktionen oder Betriebssicherheit anderer Anlagenbereiche beeinträchtigen.

Rückbau ist mit dem Betreiber abzustimmen insbesondere im Hinblick auf eventuell notwendige Ersatzmaßnahmen.

Alle Positionen sind inkl. notwendiges Klein- und Befestigungsmaterial in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Die Arbeiten werden an Bestandstüren durchgeführt und der dadurch verbundene Mehraufwand ist dementsprechend ebenfalls in den Einheitspreisen mit zu berücksichtigen. (z.B. Riegelkontakte, etc.)

- 01.01.0010 Aufklärungsarbeiten und Dokumentation Leitungsnetz**
Wie im "Hinweis Rückbau EMA-Bestandsanlage und diverser Komponenten" beschrieben, ist die Bestandsverkabelung der aktuellen Einbruchmeldeanlage für die weitere Verwendung vorab aufzuklären und die daraus gewonnenen Erkenntnisse (Leitungsweg, Kabeltyp, etc.) zu dokumentieren.
- Sichtung und Prüfung der bestehenden Verkabelung der Einbruch- bzw. Gefahrenmeldeanlage (EMA / GMA), inklusive Leitungstrassen, Kabeltypen, Verlegearten und Anschlusspunkte.
- Nachverfolgung und Zuordnung von Leitungen zu Meldergruppen, Signalgebern, Bedienelementen, Schnittstellen

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

und Zentralentechnik.

Lokalisierung und Prüfung von Abzweigdosens, Durchgangsklemmen, Leitungstrennern und End-of-Line-Widerständen.

Erfassung des tatsächlichen Ist-Zustands durch Sichtprüfung, Messung und ggf. Aufschaltung.

Erstellung oder Aktualisierung einer übersichtlichen skizzenartigen Dokumentation in Planform (z.B. Leitungslageplan, Meldergruppenübersicht, Stromlaufskizze). Handschriftliche Eintragungen im Plan (z.B. PDF-Format)

Protokollierung von Abweichungen gegenüber vorhandenen Bestandsunterlagen (Schaltschrankunterlagen, etc.).

Kennzeichnung kritischer Leitungsabschnitte (z. B. verdeckte / nicht zugängliche Strecken, potenzielle Beschädigungen, nicht normgerechte Verlegung).

Kalkulationshinweis:

Pro Tür sind 4h anzusetzen. Insgesamt verfügt das Objekt über 24 Türen. Die Kalkulation hierfür sind pro Tür abzugeben.

24,000 St

01.01.0020 Auslesen der Bestands - EMZ Überwachung Pforte
 Auslesen der Bestands - EMZ Überwachung Pforte

Auslesen der Bestands - EMZ erfolgt vorab der Demontearbeiten zur Erkundung der Bestandsinstallationen.

Erstellen einer Anlagendokumentation in digitaler Form zur Darstellung der bestehenden EMZ-Programmierung.

- Meldegruppenliste
- Geräteübersicht
- Steuergruppen
- usw.

1,000 St

01.01.0030 Demontage bestehender EMA/GMA inkl. Geräteausbau, Leitungstrennung, Entsorgung und Dokumentation
 Demontage bestehender EMA/GMA inkl. Geräteausbau, Leitungstrennung, Entsorgung und Dokumentation

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fachgerechte Demontage der vorhandenen Einbruchmelde- oder Gefahrenmeldeanlage (EMA/GMA) einschließlich aller zugehörigen Komponenten und Leitungsanschlüsse.
(u.a. Zentraleinheit, Bedienteil, etc.)

Trennung und ggf. Entfernen der Zuleitungen und Meldelinien, usw.

inkl. fachgerechter Entsorgung

1,000 St

01.01.0040 Rückbaumaßnahmen Überspannungsschutz Verteiler Pforte zur Abtrennung Ringleitung Pforte von Verwaltung EMZ

Rückbaumaßnahmen ÜSS Verteiler Pforte zur Abtrennung Ringleitung Pforte von Verwaltung EMZ

Fachgerechter Rückbau vorhandener Überspannungsschutzgeräte (z B. Typ 2 oder Kombibleiter) im Stromkreisverteiler der Pforte.

Spannungsfreischaltung und Absicherung der betroffenen Verteilungen gemäß DIN VDE 0105-100.

Ausbau der Schutzkomponenten einschließlich Trennvorrichtungen, Anschlussleitungen und ggf. Verdrahtungshilfen.

Sicherer Verschluss und elektrische Absicherung offengelegter Anschlussstellen bzw. freie Reihenklemmen, ggf. durch Brücken oder Klemmenabdeckung.

Sichtprüfung auf thermische Schäden oder Kontaktprobleme im Bereich des Rückbaus.

Dokumentation der Demontage inkl. Fotodokumentation und Aktualisierung des Stromlaufplans / Verteilerplans.

Entsorgung des ausgebauten Materials gemäß ElektroG bzw. als E-Schrott über einen zertifizierten Entsorgungsfachbetrieb.

1,000 St

Zentrale -----
 Artikel: *Z

Alternativ: _____

Liefern und montieren:

Lohn: _____

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Material: _____

Summe: _____

01.01.0050

MB-Secure PRO 4000

Artikel: MB-PN004

MB-Secure PRO 4000

Multifunktionale Rechnerplatine für
Einbruchmelde- und
Zutrittskontroll-Anwendungen

4 elektronisch abgesicherte
BUS-Anschlüsse, umschaltbar
- BUS-2
- IB2

- Modulbus/RS-485
- AADP/RS-485

2 Fast Ethernet-Anschlüsse (10/100) mit RJ-45

2 USB-Anschlüsse für LTE/4G oder zur
Parametrierung

8 konventionelle Meldergruppen-Eingänge mit Löscheinrichtung

8 Halbleiterausgänge aktiv 12 V DC/50mA

3 Eingänge für Abreißkontakt und Deckelkontakte

2 Relais 30 V DC / 4 A

Leistungsmerkmale-Auslieferungszustand

- 16 Bereiche
- 128 Meldergruppen
- 16 Türen/Schalteinrichtungen
- 128 Benutzer/Bedien-codes/Datenträger
- 32 Raum/Zeit-zonen
- 50 Makros

Modular ausbaufähig durch

BUS-Teilnehmer und Lizenzoptionen:

max:

- 512 Bereiche
- 4096 Meldergruppen
- 512 Türen (BUS-2)
- 10.000 Benutzer
- 512 Raum-/Zeit-zonen
- 2000 Makros
- 32 konventionelle Türen
- 10.000 Benutzer für

Scharf/Un-scharf/Zutrittskontrolle verwaltbar

Bis zu 32 Modulbus/RS-485 Leser pro Zentrale

Bis zu 10 Bedienteile pro BUS-2 Anschluss

Leistungsfähige Makro-Funktion zur Umsetzung komplexer
Aufgabenstellungen

Umfangreiche ZK-Funktionalität, auch in Verbindung mit IQ

MultiAccess und IQ

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

SystemControl
 Fernservice per Web-Interface
 Fernbedienung und Fernparametrierung über IP/Ethernet
 Programmierung über USB oder TCP/ IP in Verbindung mit PC/ Laptop und Softwarepaket IQ PanelControl
 WINMAG-Ankopplung direkt per TCP/IP
 mifare DESFire, verschlüsselt
 Frei programmierbare Ein-/Ausgänge im gesamten System
 Empfindlichkeit und Abschlusswiderstand der Meldergruppeneingänge programmierbar
 Mit abgesetzten Energieversorgungen (über BUS-2) erweiterbar
 Funkkomponenten BUS-2 (max. 256 Funkteilnehmer)
 - Max. 32 RF-Handsender einsetzbar
 - Ereignisspeicher für bis zu 30000 Ereignisse
 - Einfaches Firmware-Update über USB-Stick
 - Kundenspezifische Texte mit bis zu 50 Zeichen für Bereiche, Meldergruppen, Benutzer, Eingänge, Ausgänge, Raum-/Zeitzone

Technische Daten:
 Betriebsnennspannung 12 V DC
 Stromaufnahme unscharf 200 mA
 Betriebstemperaturbereich -5°C bis +45°C
 Umweltklasse II

Fabrikat: Honeywell Security
 Typ: MB-Secure PRO 4000
 Artikel: MB-PN004
 Artikel: MB-PN004

Alternativ: _____

Liefern und montieren:

Lohn: _____

Material: _____

Summe: _____

1,000 St

01.01.0060 MB-Secure Option Anbind. Fremdsys. St.3 ZK, Ber.+Erg., MG+Erg.,Makr. Meld. Ausg.
 Lizenzoption für MB-Secure
 Ermöglicht die Ankopplung von Fremdsystemen über eine TCP/IP

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Schnittstelle, zur Integration weiterer Gewerke oder Managementsysteme. Die Kommunikation erfolgt durch ein proprietäres Protokoll per REST mit JSON über WebSockets und muss auf dem System implementiert werden, welches mit der MB-Secure kommunizieren möchte.

TLS 1.2-verschlüsselte Kommunikation per TCP/IP
 Bereichszustände und Ereignisse
 Meldergruppenzustände und Ereignisse
 Melder-/ Eingangszustände und Ereignisse
 Makroansteuerung
 Ausgänge direkt ansteuerbar
 Ereignis-Streaming
 ZK-Informationen (Benutzer etc.)
 Artikel: 059822

Alternativ: _____

Liefern und montieren:

Lohn: _____

Material: _____

Summe: _____

1,000 St

01.01.0070 ZG4 Gehäuse für MB-Secure/PRO
 Artikel: 013760.10
 ZG4 Gehäuse für MB-Secure PRO

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

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

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
 Artikel: 013760.10

Alternativ: _____

Liefern und montieren:

Lohn: _____

Material: _____

Summe: _____

1,000 St

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

01.01.0080 MB TouchScreen Bedienteil, ws VdS G121014, VdS2252 Klasse C

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

Mit neuartiger, klarer Menüstruktur zur zeitsparenden und intuitiven Bedienung durch leichtverständliche Symbole und Icons.

Die eingebauten mifare DESFire und proX-Leser ermöglichen den schnellen Zugriff zu allen relevanten Informationen.

Der kapazitive Touchscreen mit vielfältigen Einstellmöglichkeiten und dem attraktiven und robusten Design fügt sich in jede Umgebung ein. Durch das flache Gehäuse ist eine leichte und schnelle Aufputz- oder Hohlwandinstallation mit demselben Gerät möglich, ohne weiteres Zubehör.

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

Bis zu 50 Bedienteile an einer MB-Secure anschließbar, bei MB-Classic bis zu 12

Artikel: 013080

Alternativ: _____

Liefern und montieren:

Lohn: _____

Material: _____

Summe: _____

1,000 St

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.01.0090 Relaismodul 4x230V/8A, 8x24V/1A VdS: G115069, Kl. C; EN 50131-1 Grad 3

Relais erweiterungsplatine
 Mit Hilfe der Relais erweiterung können insgesamt 12 zusätzliche Relais in einer Zentrale integriert oder auch abgesetzt installiert werden.

- Leistungsmerkmale:
- Anschlüsse in praktischer Löt-Stecktechnik
 - 8 Relais mit 24 V / 1 A
 - 4 Relais mit 250 V AC / 8 A
 - Jeweils potenzialfreier Umschaltkontakt
 - Ansteuerung mit 12 V 50 mA
 - VdS-Anerkennung gemäß Klasse C und EN50131 Grad 3 beantragt

Technische Daten:
 Betriebsspannung 12 V
 Artikel: 013941

Alternativ: _____

Liefern und montieren:

Lohn: _____

Material: _____

Summe: _____

1,000 St

01.01.0100 IB2 16 I/O Erweiterung VdS: G115068, Kl. C; EN 50131-1 Grad 3

Erweiterungsmodul
 Das Modul ermöglicht die Erweiterung einer Einbruchmelderzentrale um 16 Meldergruppeneingänge und 16 zusätzliche programmierbare Halbleiterausgänge, alternativ ist die Konfiguration programmierbar bis zu 32 Halbleiterausgänge möglich.

- Leistungsmerkmale:
- Alle Anschlüsse in Löt-Stecktechnik
 - IB2-BUS / BUS-2 -Anschluss zur EMZ
 - 16 konventionelle Meldergruppen-Eingänge in Mehrfachauswertungs-(Double-Balanced-)Technik mit Löscheinrichtung
 - Je Eingang bis zu 3 Kontakte eines

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Melders mit unterschiedlichen Widerstandswerten in Reihe anschließbar
 - Meldergruppeneingänge alternativ als aktiv-low Ausgang betreibbar
 - 16 frei programmierbare Ausgänge aktiv 12 V
 - 3 LEDs zur Anzeige von Systemzuständen
 - VdS-Anerkennung gemäß Klasse C und EN 50131 Grad 3

Technische Daten:
 Betriebsspannung 12V DC
 Ruhestrom 20/55 mA
 Belastbarkeit der Ausgänge 50 mA
 Artikel: 013940.10

Alternativ: _____

Liefern und montieren:

Lohn: _____

Material: _____

Summe: _____

1,000 St

01.01.0110 Netz-/Ladeteil 140Ah MB-Secure
 Netz-/Ladeteil 140Ah MB-Secure

Artikel-Nr. MBPSU140
 Netz-/Ladeteil 140Ah MB-Secure

Vollelektronisches, spannungstabilisiertes und strombegrenzendes Netz-/Ladeteil für Bereitschaftsparallelbetrieb mit Tiefentladungsschutz, Akkuüberwachung und Batteriedefekt-Erkennung, ausgelegt bis max. 140 Ah Akkukapazität.

Hocheffiziente Schaltregler-Technik für besten Wirkungsgrad und geringe Wärmeentwicklung
 Kosteneffektiv durch zusätzliche Ausgänge für ext. Verbraucher
 Mehr Flexibilität durch verschiedene Batteriekonfigurationen
 Vielseitig einsetzbar durch BUS-2 Schnittstelle für abgesetzte Montage
 Hohe Kompatibilität zu Bestandsanlagen durch Standard-Montagepunkte

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>NTC zur Batterieüberwachung bereits im Lieferumfang enthalten 1 Ausgang zur Zentrale mit 5A 4 Ausgänge ext. Verbraucher mit 2A / 1A / 1A / 1A Bis zu 5A / 8A Dauerstrom (gesamt) Alle Ausgänge elektronisch abgesichert, mit Taster zum Rücksetzen bei Abschaltung 14 LEDs zur Status- und Störungsanzeige BUS-2-Kommunikation zu MB-Secure Diagnose- und Servicefunktionen bei BUS-2 Betrieb Permanente Akku-Überwachung von 2 Akkus Akkutypen per DIP-Schalter wählbar 6,5Ah, 12Ah, 17Ah, 18Ah, 26Ah, 38Ah und 65Ah Temperaturgeführte Akku-Ladespannung Spannungstabilisiert mit Strombegrenzung Tiefentladungsschutz Ladeschaltungsüberwachung Batteriedefekt-Erkennung Eingang für Sabotagekontakt Geeignet für ZG20, ZG2, ZG3.1 und ZG4 Gehäusetypen (Art. 0137xx.xx)</p> <p>Technische Daten: Betriebsnennspannung: U_b 230 V AC Betriebsspannungsbereich: 230 V AC - 10% bis +15% Frequenz: 47 Hz bis 63 Hz Nennleistung 180 W Leistungsaufnahme: 1,3A / 230 V AC Ausgangsspannungsbereich: 10,5 bis 14,5 V DC Maximaler Dauerstrom: 5 A / 8 A Kurzzeitige Dauerstromentnahme: (max. 5 Min.) 5 A / 8 A Maximaler Ladestrom: 8 A / 5 A Akku für Notstromversorgung: geschlossener Blei-Gel-Akku IEC60896-21 /60896-22 Anzahl anschließbarer Akkus: 2 max. Mögliche Akku-Kombinationen: 6,5Ah/12Ah/17Ah/18Ah/26Ah/38Ah/65Ah Akkuladung: 24h auf 80% Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +50 °C Lagerungstemperaturbereich: -25 °C bis +70 °C rel. Luftfeuchte: max. 75% nicht</p>			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 **JVA Wriezen, SH / GLT**
LV: BER-L-30023924 **Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

betauend
 Umweltklasse gemäß VdS: II
 Abmessungen (L x B x H): ca. 250 x 105 x
 70 mm
 Gewicht: 1100 g

Fabrikat: Honeywell Security

Fabrikat: Honeywell Security
 Typ: Netz-/Ladeteil 140Ah MB-Secure
 Artikel: MBPSU140

1,000 St

01.01.0120 Akku 12 V / 24 Ah oder 26 Ah VdS-Zugelassen

Leistungsmerkmale:
 - Wartungsfrei
 - Tiefentladesicher
 - Lageunabhängig
 Artikel: 018006.10

Alternativ: _____

Liefern und montieren:

Lohn: _____

Material: _____

Summe: _____

2,000 St

Artikel: *W

Alternativ: _____

Liefern und montieren:

Lohn: _____

Material: _____

Summe: _____

01.01.0130 Netzentstörfilter Typ 2VK3

Netzwerk-Entstörfilter
 Typ 2VK3

Netzwerk-Entstörungsfilter

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Störungen im Netzteil
 Unterdrückungsfilter wird verwendet für
 Nachrüstung in Netzstromversorgung
 Geräte, bei denen Probleme auftreten aufgrund
 HF-Störungen.

Netzfilter und Klemmenblock
 enthalten.

Produzent: Esser
 Typ: Netzentstörfilter
 Typ 2VK3
 Artikel: 050510

1,000 St

01.01.0140 MB-Secure/PRO Option IP VdS2465 100 K.
 Übertragungswege
 - Ethernet/IP Schnittstelle der MB-Secure
 - Mit 057820 zusätzliche Ethernet/IP-Schnittstelle
 - Mit 057810 zusätzlich LTE/UMTS/GPRS+Ethernet/IP
 Übertragungsprotokolle
 - VdS SecurIP (AES 128/256Bit)
 - VdS 2465-1 (AES 128Bit)
 - E-Mail SSL verschlüsselt
 - SMS (mit 057810)
 VdS2463 Typ Z konform in Verbindung mit 057810
 (Zentralenüberwachung)
 Bis zu 4 Dual-Path bzw. 8 Single-Path Verbindungen
 40 bedarfsgesteuerte Verbindungen
 20 Anwahlfolgen mit je 20 Verbindungswegen
 8 frei parametrierbare Testmeldungen (Routineruf)
 100 Kanäle programmierbar
 VdS-Meldungen, SMS und E-Mail mit freien Textbausteinen
 100 E-Mail Adressen in 20 Gruppen
 Artikel: 059830

Alternativ: _____

Liefern und montieren:

Lohn: _____

Material: _____

Summe: _____

1,000 St

01.01.0150 MB-PRO INT LTE module EMEA
 Artikel: MB-PROCLTEE
 LTE-Modem für MB-Secure PRO

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

LTE/UMTS/GPRS-Modem für MB-Secure PRO.
Mit Lizenzoption 059830 zur
Aufschaltung/Kommunikation zu
Leitstellen, SMS bzw. E-Mail. Bis zu
zwei LTE-Modems pro MB-Secure PRO
möglich. Montage erfolgt an der oberen
Gehäuseseitenwand, benötigt keinen
Modulmontageplatz auf der Rückwand.
Durch weiteres Modem zweiter
IP-Übertragungsweg auf NSL möglich.
Unterstützt WINMAG plus, IQ MultiAccess,
IQ PanelControl und WEB-Interface.
Dual-LTE Antenne im Lieferumfang

- GSM / GPRS / UMTS / LTE-Übertragung
- Entspricht EN 50136-1 bzw. VdS 2311:2017-04
- Unterstützt SecurIP (VdS 2465-2 : 2018-02 und VdS 2465-3 : 2018-03)
- Unterstützt 2471-S1 SP4 und DP4
- SIM-Kartenhalter
- SMA-Antennenanschlüsse
- USB-Anschluß zur MB-Secure PRO
- 14 polige Steuerleitung
- Passt in alle MB-Secure PRO Gehäuse
- Mitgelieferte Antenne in Zentralengehäuse montierbar
- Optionale abgesetzte Antennen anschließbar
- LEDs zur Statusanzeige

Technische Daten:
Betriebsspannung von EMZ über
Controllerschnittstelle
Stromaufnahme in Ruhe 55 mA
Stromaufnahme aktiver Sendebetrieb
270 mA
Frequenzbänder GSM/GPRS/EDGE: Dual band
900/1800 MHz
UMTS/HSPA+: Dual band 900 (BdVIII) /
2100 MHz (BdI)
LTE: Penta band 700 (Bd28) / 800 (Bd20)
/ 900 (Bd8) / 1800
(Bd3) / 2100 MHz (Bd1)
Betriebstemperaturbereich -10 °C bis +55
°C
Lagerungstemperaturbereich -25 °C bis
+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit max. 93% nicht
betauend
Gewicht 100 g
Abmessungen Platine (B x H x T) 108 x 25
x 97

Zulassung VdS beantragt

Fabrikat: Honeywell Security

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Typ: LTE-Modem für MB-Secure PRO
 Artikel: MB-PROCLTEE
 Artikel: MB-PROCLTEE

Alternativ: _____

Liefern und montieren:

Lohn: _____

Material: _____

Summe: _____

1,000 St

Artikel: *A

Alternativ: _____

Liefern und montieren:

Lohn: _____

Material: _____

Summe: _____

01.01.0160 Sirenenmodul für MB-Secure VdS: G114026

Erweiterungsmodul für akustische und optische Alarmierung
 Das Modul erlaubt die Erweiterung einer Einbruchmelderzentrale zum Anschluss von akustischen Signalgebern und einer Blitzlampe.

Leistungsmerkmale:

- Eigene Prozessorsteuerung zur zyklischen Überwachung der angeschlossenen Komponenten
- Adernsparende BUS-Technik
- Betrieb am BUS-2
- 2 frei programmierbare Analog-eingänge mit Löschfunktion
- Alle Anschlüsse in praktischer Löt-Stecktechnik
- Kompakte Bauweise, geeignet für den Einbau in Zentralengehäuse oder abgesetzte Montage im Feld in der Nähe des entsprechenden Alarmierungsgerätes.
- Deckelkontakt

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

- Abreißkontakt
 Technische Daten:
 Betriebsspannung 12V DC
 Betriebsspannungsbereich
 10,5 V DC bis 15 VDC
 Stromaufnahme inaktiv / Meldergruppen
 offen LEDs aus 55 mA
 Stromaufnahme aktiv mit Honeywell
 048700.17 / 048720.17 max. 1 A
 Stromaufnahme aktiv mit ESSER
 160455.10 / 160456.10 max. 1,1 A
 Schutzart nach EN 60529 IP 30
 Umweltklasse gemäß VdS II
 Betriebstemp.bereich -5° C bis +45° C
 Lagerungstemp.bereich -25° C bis +70° C
 Abmessungen Platine 121 x 90 mm
 Abmessungen Gehäuse (LxBxH)
 163 x 151 x 39 mm
 Farbe verkehrsweiß
 (ähnlich RAL 9016)
 Artikel: 013920

Alternativ: _____

Liefern und montieren:

Lohn: _____

Material: _____

Summe: _____

1,000 St

01.01.0170 Kompaktalarmierung im Kunststoffgehäuse G100067

Kompaktalarmierung mit Blitzlampe und Druckkammerlautsprecher, geeignet für den Außenbereich.
 Dauerhaft witterungsbeständiges Kunststoffgehäuse.
 Mit Sabotagekontakt, Abreißsicherung und Anschaltmodul mit Überwachungsschaltung für den Druckkammerlautsprecher.
 Durchgriffschutz eingebaut.

Technische Daten:
 Lautstärke >100 dB(A)
 Blitzfrequenz ca. 2 Hz
 Betriebsspannung 12 V DC
 Stromaufnahme:
 - Druckkammerlautsprecher typ. 250 mA
 - Blitzlampe Schutzklasse nach EN 60529 IP 44
 Umweltklasse gemäß VdS IV

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Betriebstemperaturbereich
 -25°C bis +60°C
 Lagerungstemperaturbereich
 -25°C bis +70°C
 Abmessungen (BxHxT) 185x315x98 mm
 Farbe: Gehäuse verkehrsweiß
 (ähnlich RAL 9016)
 Leuchtfeld rot
 Artikel: 048720.17

Alternativ: _____

Liefern und montieren:

Lohn: _____

Material: _____

Summe: _____

1,000 St

Artikel: *P

Alternativ: _____

Liefern und montieren:

Lohn: _____

Material: _____

Summe: _____

01.01.0180 4MG/2A Modul BUS-2/BUS-1 ap 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

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

- 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 - zusätzlich pro Meldergruppe mit 12k1 abgeschlossen - zusätzlich pro LED
 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)
 Artikel: 010130.10

Alternativ: _____

Liefern und montieren:

Lohn: _____

Material: _____

Summe: _____

19,000 St

01.01.0190 2-Meldergruppenmodul BUS-2/ BUS-1, aP VdS: G109010 KI.C, EN50131-3 Gr.3

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

- Leistungsmerkmale:
- Adernsparende BUS-Technik
 - 2 Differentialmeldergruppen mit Löschkfunktion
 - Bis zu 20 Kontakte oder Glasbruchmelder pro Eingang anschließbar
 - Keine zusätzliche Stromaufnahme beim Löschen der Meldergruppeneingänge
 - 2 LEDs als MG-Zustandsanzeige oder Funktion frei programmierbar

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

- Kann für 4 unterschiedliche Funktionen verwendet werden:
- DUO I/O Modul
- 5 Eingangsmodul
- Meldergruppen-Anschlussmodul
- Universal-Anschlussmodul

Technische Daten:
 Betriebsnennspannung 12 V DC
 Betriebsspannungsber. 9 V bis 15 V DC
 Stromaufnahme bei 12 V DC:
 - Meldergruppen offen - zusätzlich pro Meldergruppe mit 12k1 abgeschlossen - zusätzlich pro LED
 Meldergruppeneingänge:
 - Abschlusswiderstand wählbar 4k-14k
 - Überwachungsbereich +-20%
 Schutzart nach DIN 40 050 IP 40
 Umweltklasse gemäß VdS II
 Betriebstemperaturber. -10°C bis +55°C
 Farbe verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)
 Artikel: 010135.10

Alternativ: _____

Liefern und montieren:

Lohn: _____

Material: _____

Summe: _____

5,000 St

01.01.0200 *** Bedarfsposition ohne GB
2-MG Modul, uP, BUS-2/BUS-1 VdS: G109010 KI.C, EN50131-3 Gr.2
 Modul zur Adaptierung konventioneller Anschlusstechnik in ein BUS-2- oder BUS-1 System.

- Leistungsmerkmale:
- Adernsparende BUS-Technik
 - Sehr kompakte Bauweise, geeignet für den Einbau in uP- oder Hohlwand Dosen, d=60 mm (DIN, Österreich und Schweiz)
 - 2 Differentialmeldergruppen mit Löschkfunktion
 - Bis zu 20 Kontakte oder Glasbruchmelder pro Eingang anschließbar
 - Keine zusätzliche Stromaufnahme beim Löschen der Meldergruppeneingänge

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

- 2 LEDs als MG-Zustandsanzeige oder Funktion frei programmierbar
- Kann für 4 unterschiedliche Funktionen verwendet werden:
- DUO I/O Modul
- 5 Eingangsmodul
- Meldergruppen-Anschlussmodul
- Universal-Anschlussmodul

Technische Daten:
 Betriebsnennspannung 12 V DC
 Betriebsspannungsber. 9 V bis 15 V DC
 Stromaufnahme bei 12 V DC:
 - Meldergruppen offen - zusätzlich pro Meldergruppe mit 12k1 abgeschlossen - zusätzlich pro LED
 Meldergruppeneingänge:
 - Abschlusswiderstand wählbar 4k-14k
 - Überwachungsbereich +-20%
 Schutzart nach DIN 40 050 IP 40
 Umweltklasse gemäß VdS II
 Betriebstemperaturber. -10°C bis +55°C
 Farbe verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)
 Artikel: 010128

Alternativ: _____

Liefern und montieren:

Lohn: _____

Material: _____

Summe: _____

1,000 St Nur Einh.-Pr.

01.01.0210 VdS-Riegelschaltkontakt, 6 m Kabel VdS: G100023, Kl. C, Kl. Schaltleistung

Riegelschaltkontakt
 Riegelschaltkontakte sind elektro-mechanische Kontakte mit Schnappschaltwerk, 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

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

- Inklusive 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
 Artikel: 031309.06

Alternativ: _____

Liefern und montieren:

Lohn: _____

Material: _____

Summe: _____

26,000 St

01.01.0220 Türkontaktschalter für Sabotageüberwachung

Türkontaktschalter für Sabotageüberwachung

Türkontaktschalter für die Deckelüberwachung der Kleinverteiler der Zutrittskontrolle und der beiden Wandschränke der beiden Torsteuerungen.

inkl. Lieferung, Montage und Kabelzug vom Türkontaktschalter (im Kleinverteiler oder Schaltschrank; <20m) bis zum Meldergruppenmodul und betriebsfertig anschließen

15,000 St

01.01.0230 Rolltorkontakt, Kunststoffgehäuse

Rolltorkontakt, Kunststoffgehäuse, Kl.C
 VdS:G109045

Der Rolltorkontakt dient zur Überwachung von Toren auf Öffnung.

Lieferumfang:

Aufbaugeschäuse mit 3 Reedkontakten

Magnetgehäuse mit Magnet

Metall-Kabelschlauch

Anschlusskabel, 4-adrig

Leistungsmerkmale:

- Sabotageüberwachung auf Überbrückung durch 4-Draht-Anschluss

- Fremdfeldererkennung durch zusätzlichen

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Öffnungskontakt
 - Kann in jede Ruhestrommeldelinie eingeschleift werden
 - Kompakte Bauweise
 - VdS-Anerkennung gemäß Klasse C
 Technische Daten:
 Kontaktbelastbarkeit 100 V DC/10 W
 Anschlusskabel 2 m,4-adrig
 Metall-Kabelschlauch 50 cm
 Abmessungen (BxHxT)
 Kontaktgehäuse 146x50X16,5 mm
 Magnetgehäuse 66x40x35 mm
 Gehäusematerial Polyamid GF
 Farbe

Fabrikat: Honeywell Security
 Typ: Rolltorkontakt, Kunststoffgehäuse, KI.C
 VdS:G109045
 Artikel: 031056

Alternativ: _____

Liefern und montieren:

Lohn: _____

Material: _____

Summe: _____

2,000 St

01.01.0240 Magn. Kontakt, Sm, VdS C, Gr. 3 G 109 044, VdS-Klasse C, EN 50131-2-6 Grad 3

Aufbaumagnetkontakt LSA-Schneidklemmtechnik geeignet.
 Für Differentialmeldegruppen, sabotagegeschützt, für parallele Aufbaumontage
 Artikel: MBMCMK48SG3

Alternativ: _____

Liefern und montieren:

Lohn: _____

Material: _____

Summe: _____

26,000 St

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.01.0250	<p>Handmelder, blau, inkl. Elektronikmodul und Zubehör, a.P. Handmelder, blau (ähnlich RAL 5015), inkl. Elektronikmodul Aufschrift "Hausalarm", a.P.-Montage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gehäuse mit Glas, blau (ähnlich RAL 5015) und Beschriftung "Hausalarm" - Standard-MCP-Elektronikmodul mit zweitem Mikroschalter - Kunststoffschild "Außer Betrieb" für Handmelder - Ersatzglasscheibe MCP-Gehäuse - Metallschlüssel Typ D, für alle Meldergehäuse <p>inkl. Lieferung, Montage und betriebsfertig an Bestandskabel anschließen</p>	16,000 St		
------------	---	-----------	--	--

01.01.0260	<p>*** Bedarfsposition mit GB Mini-Modul BUS-2 Melder-Interface Mit dem Mini-Modul BUS-2 ist es möglich, einen Melder mit konventioneller Anschlusstechnik in ein BUS-2 System zu integrieren.</p> <p>Leistungsmerkmale: Adernsparende 3 Draht BUS-Technik 3 Eingänge: - Eingang 1: Alarm - Eingang 2: Störung - Eingang 3: Sabotage 3 Ausgänge: - Ausgang 1: scharf/unscharf, - Ausgang 2: Gehtest, - Ausgang 3: Funktion programmierbar Bei allen 3 Ausgängen kann das Ausgangssignal über ein Impulsmodell dem Zeitverhalten des Melders angepasst werden.</p> <p>Technische Daten: Betriebsnennspannung 12 V DC Ruhestrom 1 mA Ausgangsstrom 10 mA pro Ausgang Schutzart nach EN 60529 IP 30 Umweltklasse gemäß VdS: II Betriebstemperatur: -5 °C bis +45 °C Lagerungstemperatur: -25 °C bis +70 °C Abmessungen B x H x T 18 x 40 x 13 mm Artikel: 013133</p> <p>Alternativ: _____</p> <p>Liefern und montieren:</p>			
------------	--	--	--	--

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Lohn: _____
 Material: _____
 Summe: _____

1,000 St

01.01.0270 Teilweise oder vollständige Deaktivierung von Überwachungsfunktionen der bestehenden Einbruch- bzw. Gefahrenmeldeanlage (EMA / GMA)

Teilweise oder vollständige Deaktivierung von Überwachungsfunktionen der bestehenden Einbruch- bzw. Gefahrenmeldeanlage (EMA / GMA) gemäß Vorgaben des Auftraggebers oder Planers.

Deaktivierung von bestehenden Überwachungsfunktionen vor Umbau einer betreffenden Tür gemäß Vorgaben des Auftraggebers oder des Planers.

Die Deaktivierung der jeweiligen Funktionen erfolgt in Abstimmung mit dem AG oder eines bevollmächtigten Vertreters.

Teilweise oder vollständige, aber andauernde Deaktivierung von nicht mehr genutzten Bereichen oder Komponenten unter Beibehaltung der Funktionsfähigkeit der verbleibenden Anlagenteile.

Arbeiten ergeben sich auf Basis der Anlagen- und Netzerkundung und sind nur nach vorheriger Freigabe durch den AG oder eines bevollmächtigten Vertreters auszuführen.

Sicherstellen, dass durch die Umprogrammierung keine ungewollten Systemzustände (z. B. permanente Störung oder Alarm) auftreten.

Kalkulationshinweis: Je Tür wurde eine Aufwandszeit von 0,5h angenommen.

12,000 h

01.01.0280 Programmierung und Inbetriebnahme nach erfolgter Installation

Programmierung und Inbetriebnahme durch den Installateur mit den notw. Systemparametern in Zusammenarbeit mit Betreiber und Planer.

Zur Verfügungsstellung eines sach- und ortskundigen Technikers.

Übergabe der Bedienungsunterlagen in Kurz- und Langform.
 -Einspielen der Software und Hochfahren der Anlage

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 **JVA Wriezen, SH / GLT**
LV: BER-L-30023924 **Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

- Sicherung auf Datenträger
- Besprechung der Kundendaten
- Programmierung der Kundendaten
- Programmierung der Gerätegrundfunktionen
- Überprüfen der angeschlossenen Geräte
- Funktionstest der Zentrale
- Erstellen eines Prüfprotokolls (1:1-Prüfprotokoll)
- Erstellen eines Übergabeprotokolls mit schriftlicher Bestätigung..

Artikel: *LV INBETRIEB

Alternativ: _____

Liefern und montieren:

Lohn: _____

Material: _____

Summe: _____

1,000 St

01.01.0290

Einweisung des Personals

Der Auftragnehmer hat das Betriebspersonal des Auftraggebers in die Bedienung der Anlage dieses Titels einzuweisen.

Die Einweisung hat so detailliert zu erfolgen, dass einfache Wartungsarbeiten und Reparaturen vom Betriebspersonal durchgeführt werden. Ferner soll die Einweisung so informativ sein, dass einfache Fehler schnell erkannt werden und beseitigt werden können. Zur Einweisung ist entsprechendes Fachpersonal mit den notwendigen Mess- und Prüfgeräten bereitzustellen. Über die Einweisung des Personals ist ein Protokoll zu führen Die Einweisung ist in Form einer Teilnehmerliste mit genauen Einweisungsinhalten nachzuweisen und in dreifacher Ausfertigung der Bauleitung zu übergeben.

Artikel: *LV EINWEISUNG

Alternativ: _____

Liefern und montieren:

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lohn: _____			
	Material: _____			
	Summe: _____			
		1,000 St	.....	.....

01.01.0300 Erstellung einer vollständigen Werk- und Montageplanung

Erstellung einer vollständigen Werk- und Montageplanung für die Umsetzung der sicherheits- bzw. elektrotechnischen Installation gemäß den anerkannten Regeln der Technik sowie den gültigen Normen und Vorschriften (z. B. DIN VDE, DIN 14675, DIN EN 50131, VdS-Richtlinien).

Sichtung der Ausführungsplanung und technischen Unterlagen

Abstimmung der Planung mit beteiligten Gewerken und Koordination mit der Bauleitung

Bereitstellung aller Planunterlagen in digitaler Form (DWG/PDF)

Übergabe einer prüf- und freigabefähigen Werkplanung an den Auftraggeber zur Freigabe vor Ausführung

Berücksichtigung projektbezogener Vorgaben (z. B. Fluchtwege, Brandschutz, bauliche Zwänge)

1,000 St

01.01.0310 Dokumentation und Revisionsunterlagen

Die Revisionspläne sind für alle errichteten oder erweiterten Anlagen wie folgt zu erstellen:
 Ausführung 3-fach, geordnet nach Inhaltsverzeichnis und auf Datenträger zu erstellen.

Erstellung und Klärung aller benötigten Dokumente und die Zuverfügungstellung eines sach- und ortskundigen Technikers.

Übergabe der erforderlichen Dokumentation

-Grundrisspläne in M 1:50, farbig gedruckt und auf DIN A4 gefaltet

-Schemen und Legenden zu objektbezogenen Anlagenteilen

-Revisionszeichnungen mit eingetragenen Geräten und dem Leitungsnetz.

-Meldergruppenplan/-liste

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

-Plankopf der ausführenden Firma auf den Plänen mit Angabe des Objekts, der Anlage, Plannummer (fortlaufend), Verteilerschlüssel, Unterschrift, Herstelldatum sowie sämtl. Änderungen.
 -Schaltpläne der Verteilungen in DIN A4 Format mit Angabe von Sicherungsorganen, Querschnitt und Zielbezeichnung.
 -Anlagen- und Funktionsbeschreibung
 -Bedienungs- und Montageanleitungen
 -Bedienungs- und Wartungsanweisung
 -Ersatzteilliste
 -dokumentierte Programmierung der Anlage
 -Kopie behördlicher Prüfbescheinigungen
 -Werksatteste und Werkstoffnachweise
 -Schaltpläne sämtlicher Unterverteilungen einschließlich deren Belegung
 -Gerätekarten mit technischen Angaben und Gerätekenlinien
 -Erklärung über die Einhaltung einschlägiger Vorschriften

Artikel: *LV DOKU

Alternativ: _____

Liefern und montieren:

Lohn: _____

Material: _____

Summe: _____

1,000 St

01.01.0320 **Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd**
 Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd

inkl. Lieferung und in Teillängen verlegen.

100,000 m

01.01.0330 **Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 4x2x0,8 Bd**
 Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 4x2x0,8 Bd

inkl. Lieferung und in Teillängen, je nach Aufklärungsergebnis
 Nutzung vorhandenes Kabeltragsystem, verlegen.

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

		100,000 m
--	--	-----------	-------	-------

01.01.0340 NHXMH-J 3×1,5 mm² Leitung
 NHXMH-J 3×1,5 mm² Leitung

Lieferung und fachgerechtes Verlegen einer Leitung NHXMH-J 3×1,5 mm² gemäß DIN VDE 0281-204 / DIN VDE 0100.

Verlegung entsprechend örtlicher Gegebenheiten: Aufputz, in Rohr / Kabelkanal an Kabelsammelhalter in der Zwischendecke

Leitungseinführung in Anschlussdosen, Schalterdosen oder Verteilungen mit geeigneter Zugentlastung.

Befestigung mit zugelassenem Befestigungsmaterial (z.B. Nagelschellen, Leitungshalter, Kabelbindern im Kanal, etc.).

Einhalten von Mindestbiegeradien, Verlegeabständen und Installationszonen nach DIN VDE 0100-520.

Leitungslängenmessung, Isolationsprüfung und Durchgangsprüfung.

Kennzeichnung der Leitung an beiden Enden gemäß Stromlaufplan oder Absprache.

inkl. Lieferung und Montage in Teillängen

		100,000 m
--	--	-----------	-------	-------

01.01.0350 Herstellung eines Festanschlusses 230 V
 Herstellung eines Festanschlusses 230 V

Herstellung eines festen elektrischen Anschlusses 23 V, einphasig, für den Betrieb eines fest installierten Verbrauchers gemäß DIN VDE 0100.

Anschluss an vorhandene Unterverteilung über eine abgesicherte Leitung (inkl. Abgangsklemme, Leitungsschutzschalter und ggf. FI/LS-Schutz).

Verlegung einer NYM-J Leitung 3×1,5 mm² bzw. gemäß Anforderung, Auf- oder Unterputz, inkl. Befestigungsmaterial, Leitungsführung und Durchdringung (falls erforderlich).

Montage einer geeigneten Anschlussdose oder Klemmdose (z. B. AP/UP Abzweig- oder Geräteeinbaudose) am Montageort des Verbrauchers.

Durchführung des Anschlusses inkl. Aderendhülsen, Klemmen

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

und Potentialausgleich, falls erforderlich.

Messung und Prüfung gemäß DIN VDE 0100-600, inkl. Protokollierung der Isolationswiderstände, Schleifenimpedanz und Schutzmaßnahmen.

Beschriftung des Anschlusses und der Sicherung in der Verteilung.

Leitungslänge bis 50 m

Absicherung mit 10A

Alle Materialien, Prüfungen, Hilfsmittel, Anfahrt und Montagezubehör sind im Einheitspreis enthalten.

Der Anschluss darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen, unter Einhaltung der DIN VDE 0100-410 und 0100-520.

1,000 St

01.01.0360 Demontage und fachgerechter Austausch von Meldergruppenmodulen; MG Modul inkl. Anschaltarbeiten

Demontage und fachgerechter Austausch von Meldergruppenmodulen; MG Modul inkl. Anschaltarbeiten

Demontage des vorhandenen, defekten oder veralteten Meldergruppenmoduls (MG-Modul).

Lieferung und Montage eines neuen, funktionsgleichen MG-Moduls

Fachgerechter Anschluss aller zugehörigen Leitungen (Bestandsleitungen)

Prüfung und ggf. Wiederherstellung der End-of-Line-Widerstände und Sabotagekontakte gemäß VdS- und Herstelleranforderungen.

Konfiguration und Einbindung des neuen Moduls in die bestehende Programmierung der Zentrale inkl. Zuordnung der Meldergruppen.

Durchführung einer vollständigen Funktionsprüfung der angeschlossenen Meldergruppen inkl. Alarmauslösung, Sabotageüberwachung und Leitungsüberwachung.

Dokumentation der Änderung inkl. aktualisiertem Meldebild / Gruppenübersicht.

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Arbeiten im laufenden Betrieb nach Absprache mit dem Betreiber unter Einhaltung aller Sicherheitsmaßnahmen.

24,000 St

01.01.0370 Kabelklammern für bis zu 5 Kabeln
 Kabelklammern für bis zu 5 Kabeln

Fachgerechte Befestigung von Elektroleitungen (z.B. NYM-J 3×1,5 mm² oder vergleichbar) mit zugelassenen Kabelklammern entsprechend Leitungstyp, -querschnitt und Untergrund.

Verwendung von Nagelklammern, Einzellochschellen oder vergleichbaren Befestigungselementen für die jeweilige Leitungsart.

Befestigungsabstände gemäß DIN VDE 0100-520 (z. B. max. 2540 cm, zusätzlich vor und nach Richtungswechseln).

Anpassung an bauliche Gegebenheiten (Wand, Decke, Mauerwerk / Anteilige Montage in der Zwischendecke)

Sauberer und spannungsfreier Sitz der Leitung ohne Quetschung oder Beschädigung der Isolation.

Mitlieferung und Einbau sämtlicher Befestigungsmittel (Dübel, Nägel, Schrauben etc.)

50,000 St

01.01.0380 Installationsrohr, M16
 Installationsrohr, M16

Lieferung und fachgerechte Verlegung von Elektro-Installationsrohr M16 aus Kunststoff (z.B. PVC gemäß DIN EN 61386-21), geeignet für Unter- oder Aufputzmontage.

Verlegung gemäß den örtlichen Gegebenheiten: in oder auf Wänden, Decken, Böden, in Estrich oder Zwischendecken.

Befestigung mit geeigneten Rohrschellen, Doppelschellen oder

Rohrclips im empfohlenen Abstand (≤ 50 cm, bei

Richtungswechseln zusätzlich).

Einhaltung von Installationszonen gemäß DIN 18015 und VDE 0100-520.

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Herstellen von Verbindungsstellen mit geeigneten Muffen oder steckbaren Rohrverbindern. Rohrabschlüsse in Abzweig- oder Gerätedosen spannungsfrei und bündig einführen. Einziehen einer Einziehhilfe (z. B. Zugdraht) je Rohrlänge.	20,000 m	.....	.....
01.01.0390	<p>Prüfung Fernmeldeleitung J-H(St)H Prüfung Fernmeldeleitung J-H(St)H</p> <p>Sichtprüfung der Leitung über zugängliche Strecken auf mechanische Beschädigungen</p> <p>Isolationsmessung aller Aderpaare (z.B. bei 500 V DC) gemäß DIN VDE 0815 und VDE 0100-600</p> <p>Durchgangsprüfung (Ader für Ader, 1:1-Zuordnung an beiden Enden)</p> <p>Prüfung auf Kurzschluss und Adervertauschung</p> <p>Protokollierung des Zustands aller Doppeladern (z. B. in Tabellenform mit Bewertung OK/Fehlerhaft)</p> <p>Bewertung der Leitungstauglichkeit für weitere Nutzung (z. B. für Daten-, Steuer-, oder Signalübertragung)</p> <p>Prüfprotokoll mit Angabe der Messergebnisse ist zu übergeben.</p>	1,000 St	.....	.....
01.01.0400	<p>Prüfung Installationsleitung NHXMH-J Prüfung Installationsleitung NHXMH-J</p> <p>Sichtprüfung auf Beschädigungen, unzulässige Biegeradien oder Quetschungen</p> <p>Isolationsmessung aller Adern gegeneinander und gegen PE (z.B. mit 500 V DC) nach DIN VDE 0100-600</p> <p>Durchgangsprüfung der Leiter (L1, L2, L3, N, PE)</p> <p>Schleifenwiderstandsmessung und Messung des PE-Leiters (Schutzleiterprüfung)</p> <p>Dokumentation der Messergebnisse mit Bewertung (OK / Fehlerhaft)</p> <p>Prüfung auf normgerechte Verlegung bei zugänglichen Leitungsteilen</p>			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Prüfprotokoll gemäß DIN VDE 0100-600 ist zu übergeben.	1,000 St	.....	.....
01.01.0410	<p>Workshop und Abstimmung EMA-Datenpunkte an Managementsystem (GEMOS) Workshop und Abstimmung EMA-Datenpunkte an Managementsystem</p> <p>Gemeinsamer Abstimmungstermin zur Übergabe und Aufschaltungsbedingungen der EMA-Datenpunkte auf das Managementsystem (GEMOS)</p> <p>Die EMA soll vollumfänglich vom GEMOS-System bedienbar und parametrierbar sein.</p> <p>Der Funktionsumfang ist nachvollziehbar zu dokumentieren und die Bediensteten über diesen Funktionsumfang in einem Workshop zu erläutern.</p> <p>Kalkulationshinweis: Ein Tagessatz wurde hierfür angenommen.</p>	1,000 t	.....	.....
Summe 01.01.	KG456.1 - Einbruchmeldeanlage ..			.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.02. KG456.2 - Tür, Tor und Schleusensteuerung

Allgemeines:

Es ist für die Tor- und Türsteuerung die vorhandene SPS und die dazugehörigen E/A-Module zu tauschen.

Es gibt von der vorhandenen SPS keine Unterlagen die die Bestandsprogrammierung sowie die logische Verknüpfung der Steuerung darstellen.

Die Bestandsverkabelung der Spannungsversorgung sowie der Steuerleitungen sind vorrangig weiter zu verwenden und auf Verwendbarkeit zu prüfen. Im Einzelfall muss über den Austausch entschieden werden.

An vier (4) Türen werden jeweils die Motorschlösser samt Ansteuerung getauscht. Die vorhandenen Magnetkontakte werden mit übernommen.

Neun (9) Türen sind mit elektromagnetischen Türöffnern ausgestattet, die übernommen werden.

Ein (1) elektromechanisches Schiebetor im Bestand. (Antrieb und Steuerung wird ertüchtigt)

Ein (1) elektromechanisches Schiebetor im Bestand. (wird komplett ertüchtigt)

Zwei (2) Ampeln (mit rot und grün Anzeige) je Schiebetor und Sektionaltor (in Summe 4)

Anzeige LED an den Türen (innen und außen) der Motorschlösser.

Drei (3) analoge Steuertableaus [Anschluss über J-Y(St)Y 100x2x0,6]

Die o.a. Türen und Komponenten werden über digitale Ein- und Ausgänge von der SPS gesteuert.

Die einzelnen Schaltbefehle der SPS (DO-Module) schalten potentialfreie Koppelrelais, welche die Spannungsversorgung (24AC-DC/230V) an den einzelnen Türen freigeben.

Auslegung E/A-Module bzw. Hardware-Datenpunkte:

ca. 100 Digital/Binary Inputs (DI/BI)
ca. 120 Digital/Binary Outputs (DO/BO)

Die Anzahl der hier aufgeführten Hardwaredatenpunkte beinhaltet das Schalten der Tore und Türen in der Pforte (wie zuvor beschrieben), sowie die Ansteuerung und Rückmeldung

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

von drei Steuertableaus (2x Pforte, 1x Alarmzentrale).

Kabel, Steuerleitung (Bestand):

Je Steuertableau 1x J-Y(St)Y 100x2x0,6mm² (Summe: 3x J-Y(St)Y 100x2x0,6mm²)

Je Motorschloss 1x J-Y(St)Y 10x2x0,6mm² (Summe: 4x J-Y(St)Y 10x2x0,6mm²)

Je Elektromagnetischer Türöffner 1x J-Y(St)Y 10x2x0,6mm² (Summe: 9x J-Y(St)Y 10x2x0,6mm²)

Je Schleusentor 1x J-Y(St)Y 10x2x0,6mm² (Summe: 2x J-Y(St)Y 10x2x0,6mm²)

Kabel, Spannungsversorgung (Bestand):

1x Abgang aus UV mit NYM 3x1,5 mm² für die Spannungsversorgung von 3x Motorschlössern und 4x elektromagnetischen Türöffnern

1x Abgang aus UV mit NYM 3x1,5 mm² für die Spannungsversorgung von 1x Motorschlössern und 5x elektromagnetischen Türöffnern

jeweils 1x Abgang aus UV mit NYM 5x6 mm² für die Spannungsversorgung eines Torantriebs

01.02.0010 Erstellung Lastenheft
Erstellung Lastenheft

Die Erstellung des Lastenheftes soll sicherstellen, dass die einzelnen Aufgaben, Anforderungen, Bedingungen, Abhängigkeiten, usw. erfasst werden und ein in diesem so festgehalten werden.

Die einzelnen Punkte sind vorab gemeinsam mit dem AG sowie den Planungsbeteiligten im Detail zu erörtern und abzustimmen, sodass dadurch ein reibungsloser Bauablauf gewährleistet werden kann.

1. Allgemeine Projektinformationen

2. Rahmenbedingungen

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

3. Allgemeine und besondere Anforderungen (z.B. Schaltmatrix für Zwangsläufigkeiten der Türen in Schleusenbereichen, Schnittstellen zu anderen Anlagen und Anlagenteilen, etc.)

4. Qualitätsanforderungen und Abnahme

5. Anlagen, Referenzen, Dokumentation

1,000 St

Aktuell ist die Tor- und Türsteuerung der Pforte Bestandteil der Zellenrufanlage (ZRK von Schneider Intercom).

Die Tor- und Türsteuerung erfolgt über eine SPS, welche in Zukunft über Modbus (TCP/IP) direkt mit dem Managementsystem (Gemos) verbunden sein wird.

Hierfür ist es erforderlich, dass die aktuelle Anbindung und Verkabelung zw. SPS sowie ZRK sowie ZRK zw. Managementsystem aufgeklärt und zurückgebaut werden muss.

Dieser Rückbau erfolgt sukzessive und die Vorgehensweise muss vorab exakt koordiniert werden.

01.02.0020 Aufklärungsarbeiten für Rückbau - Schnittstelle SPS-ZRK
 Aufklärungsarbeiten - Schnittstelle SPS-ZRK
 (Zellenrufkommunikation)

Sichtung der vorhandenen Unterlagen

Erfassung der relevanten Systemparameter (z. B. Signaltypen, Schnittstellenprotokolle wie Modbus, Profinet, etc.)

Klärung der Zuständigkeiten für Ein- und Ausgangssignale

Prüfung der Kompatibilität beider Systeme und Identifikation möglicher Konflikte

1,000 St

01.02.0030 Rückbau - Schnittstelle SPS-ZRK
 Fachgerechter Rückbau von Komponenten der bestehenden Zellenrufkommunikationsanlage (ZRK) einschließlich Ausbau, Trennung von Leitungsverbindungen, Demontage von Montagematerial (Relaiskarten, etc.)

Sichtung und Identifikation der demontierbaren ZRK-

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Komponenten

Trennung der Zuleitungen nach Freigabe, inkl. Kappen oder Abklemmen gem. VDE

Ausbau der Geräte aus Unterputz- oder Aufputzgehäusen, Verteilern oder Systemschränken

Ausbau von Halterungen, Befestigungsmitteln und ggf. zugehöriger Verdrahtung

Dokumentation des Rückbaus (z. B. für Rückverfolgbarkeit, Anlagenübersicht, Entsorgungsnachweis)

Übergabe demontierter Komponenten an den AG oder fachgerechte Entsorgung

Sicherung oder Neutralisierung verbleibender Leitungsenden gemäß den Anforderungen der VDE 0100 und MLAR (Brandschutz)

Reinigung der Rückbauorte und Oberflächen

Besondere Hinweise:

Arbeiten sind mit der Fachbauleitung und ggf. Sicherheitspersonal abzustimmen

Die Außerbetriebnahme erfolgt nur nach schriftlicher Freigabe

Systemstilllegung darf keine anderen Betriebsbereiche beeinflussen

Rückbau erfolgt zerstörungsfrei, soweit möglich (z. B. zur Wiederverwendung)

1,000 St

Aufgrund der fehlenden Schnittstellendokumentation sind vorab aufwendige Aufklärungsarbeiten erforderlich.

1.) Zwischen der vorhanden SPS für die Zuko und der vorhandenen Zellenrufkommunikation von Schneider Intercom.

2.) Zwischen der vorhanden SPS für die Zuko und den zu steuernden Türen und Toren.

Die Bestandsverkabelung wird weitergenutzt und übernommen, ist jedoch auf die weitere Nutzbarkeit zu prüfen.

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.02.0040	<p>Aufklärungsarbeiten E/A-Verschaltung SPS und Türen sowie der beiden Schiebetore Aufklärungsarbeiten der Verschaltung zwischen der vorhandenen SPS und den Türen sowie der beiden Schiebetore</p> <p>(siehe Hinweistext: Kurzbeschreibung Anforderungen Maßnahme Tor- und Türsteuerung (Pforte))</p>	1,000 St
-------------------	---	----------	-------	-------

01.02.0050	<p>Prüfung Installationsleitung NHXMH-J Prüfung Installationsleitung NHXMH-J</p> <p>Sichtprüfung auf Beschädigungen, unzulässige Biegeradien oder Quetschungen</p> <p>Isolationsmessung aller Adern gegeneinander und gegen PE (z.B. mit 500 V DC) nach DIN VDE 0100-600</p> <p>Durchgangsprüfung der Leiter (L1, L2, L3, N, PE)</p> <p>Schleifenwiderstandsmessung und Messung des PE-Leiters (Schutzleiterprüfung)</p> <p>Dokumentation der Messergebnisse mit Bewertung (OK / Fehlerhaft)</p> <p>Prüfung auf normgerechte Verlegung bei zugänglichen Leitungsteilen</p> <p>Prüfprotokoll gemäß DIN VDE 0100-600 ist zu übergeben.</p>	1,000 St
-------------------	--	----------	-------	-------

01.02.0060	<p>Prüfung Fernmeldeleitung J-H(St)H Prüfung Fernmeldeleitung J-H(St)H</p> <p>Sichtprüfung der Leitung über zugängliche Strecken auf mechanische Beschädigungen</p> <p>Isolationsmessung aller Aderpaare (z.B. bei 500 V DC) gemäß DIN VDE 0815 und VDE 0100-600</p> <p>Durchgangsprüfung (Ader für Ader, 1:1-Zuordnung an beiden Enden)</p> <p>Prüfung auf Kurzschluss und Adervertauschung</p> <p>Protokollierung des Zustands aller Doppeladern (z. B. in Tabellenform mit Bewertung OK/Fehlerhaft)</p>			
-------------------	--	--	--	--

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Bewertung der Leitungstauglichkeit für weitere Nutzung (z. B. für Daten-, Steuer-, oder Signalübertragung)

Prüfprotokoll mit Angabe der Messergebnisse ist zu übergeben.

1,000 St

01.02.0070 Installationsmaterial Schaltschrank
 Installationsmaterial Schaltschrank

- Klemmen (Reihenklemmen, PE/N-Klemmen, spezielle Funktionsklemmen)
- Beschriftungssysteme für Klemmen, Adern und Betriebsmittel
- Verdrahtungsmaterialien: Verdrahtungskanäle, Aderendhülsen, etc.
- Montage- und Befestigungsmaterialien (Tragschienen, Hutschienen, Montageplatten, Abstandshalter, etc.)
- Hilfsstoffe: Schrauben, Muttern, Scheiben, Kabelbinder, Markierer, etc.)

1,000 St

01.02.0080 Kleinverteiler / 20 DA-Schraub-Verteiler für Komponenten Türverteiler
 Kleinverteiler / 20 DA-Schraub-Verteiler für Komponenten Türverteiler

Kleinverteiler, Aufputz, Abmessungen ca. 150x100x36mm [BxHxT], aus Kunststoff, mit Deckelkontakt (Anbindung an EMA/GMA)

Bestückung mit LSA-Leisten (20 DA)

Montage der LSA-Leisten auf Träger

Durchführung von Zuleitungen und Patch- oder Teilnehmerkabeln

Kabeleinführungen, Zugentlastungen und Beschriftung der LSA-Leisten

Potentialausgleichsschiene bei Bedarf

Prüfung der Verbindungen auf Durchgang und Belegung

Liefern, montieren und anschließen eines Kleinverteilers zur Telekommunikationsverkabelung mit integrierter LSA-Technik zur Aufschaltung von Datenleitungen.

13,000 St

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.02.0090 Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)
Automationseinrichtung, Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)

Netzart: Ersatznetzstromversorgung EN, ohne Umschaltzeit,
Netzspannung 230 V AC,
Umgebungstemperatur 0 bis 45 Grad C, relative
Umgebungsfeuchte 5 bis 90 % (nicht kondensierend),
für Einbau in Schalt-/Netzwerkschrank (Bestand), mit
Kommunikationsschnittstelle Modbus TCP Protokoll (zur
Anbindung an GEMOS),

Erforderliche Schnittstelle zur Kommunikation mit dem GEMOS-
System ist Modbus, TCP/IP und wird in das
bestehende Netzwerk mit eingebunden.

Enthalten sind die logische Grundprogrammierungen sowie die
erforderliche Anzahl der E/A-Module.

Zuzüglich 30% Reserve für Prozessorkapazität und Speicher.

Lieferung, Montage, Inbetriebnahme, Programmierung und
Parametrierung einer SPS-basierten
und automatisierten Steuerung der in der Kurzbeschreibung
aufgeführten Türen und Tore.
Inklusive notwendiger E/A-Module ohne Notbedienebene.

**(siehe Hinweistext: Kurzbeschreibung Anforderungen
Maßnahme Tor- und Türsteuerung (Pforte))**

inkl. Liefern, Montieren und betriebsfertig anschließen

gewähltes Fabrikat der Planung: ABB oder gleichwertig
Typ: PM5032-T-ETH
Artikelnummer: 1SAP123400R0172

gew. Fabrikat:

Typ:

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1,000 St

01.02.0100 **Digitales Eingabemodul, 32 DI, 24 V DC, 1-Leiter**
Digitales Eingabemodul, 32 DI, 24 V DC, 1-Leiter

Eingabemodul mit 32 digitalen Eingängen.
Zur zentralen Erweiterung der Zentraleinheit oder zur
dezentralen Erweiterung über Interface- oder Busmodul

integriert:

- 32 Eingänge 24V DC
- Eingangsverzögerung 0,1 / 1 / 8 / 32 ms konfigurierbar
- davon 2 Eingänge als schnelle Zähler 50 kHz konfigurierbar
(bei Einsatz des Modules als zentrale Erweiterung an einer
CPU)
- Potentialtrennung

Abmessungen incl. Klemmenblock (mm): 67,5 x 135 x 75
(BxHxT)

Zulassungen: GL, DNV, BV, LRS, cUL, RINA

Versorgungsspannung 24 V DC

**(siehe Hinweistext: Kurzbeschreibung Anforderungen
Maßnahme Tor- und Türsteuerung (Pforte))**

inkl. Liefern, Montieren und betriebsfertig anschließen

gewähltes Fabrikat der Planung: ABB oder gleichwertig

Typ: DI524

Artikelnummer: 1SAP240000R0001

gew. Fabrikat:

Typ:

3,000 St

01.02.0110 **Digitales Ausgabemodul, 32 DO Transistor, 24 V DC, 1-Leiter**
Digitales Ausgabemodul, 32 DO Transistor, 24 V DC, 1-Leiter

Ein-/Ausgabemodul mit 32 digitalen Ausgängen. Zur
zentralen Erweiterung der Zentral-einheit oder zur dezentralen
Erweiterung über Interface- oder Busmodul

integriert:

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> - 32 Ausgänge 24 VDC/ 0,5A Transistor - Überlastschutz - Diagnose - Potentialtrennung <p>Abmessungen incl. Klemmenblock (mm): 67,5 x 135 x 75 (BxHxT)</p> <p>Zulassungen: CE, RoHS, China RoHS, EAC, GL, DNV, BV, LRS, cULus, RINA, ABS,</p> <p>Versorgungsspannung 24 V DC</p> <p>(siehe Hinweistext: Kurzbeschreibung Anforderungen Maßnahme Tor- und Türsteuerung (Pforte))</p> <p>inkl. Liefern, Montieren und betriebsfertig anschließen</p> <p>gewähltes Fabrikat der Planung: ABB oder gleichwertig Typ: DO524 Artikelnummer: 1SAP240700R0001</p> <p>gew. Fabrikat:</p> <p>Typ:</p>	3,000 St	.....	.....
01.02.0120	<p>24 V AC/DC Netzteils für SPS 24 V AC/DC Netzteils für SPS</p> <p>Netzteil mit Eingangsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung 24 V DC (geregelt), Mindestleistung [5 A / 120 W]</p> <p>Hutschienenmontage im Schaltschrank (DIN-Rail)</p> <p>Anschluss der Netzversorgung (L/N/PE)</p> <p>Anschluss der Ausgangsseite an Klemmleiste oder direkt an SPS-Komponenten</p> <p>Beschriftung der Anschlussklemmen und Netzteilkennzeichnung</p> <p>Einbindung in den Potentialausgleich</p> <p>Prüfung auf Spannungswert, Kurzschlussfestigkeit und Funktion</p> <p>Dokumentation der Leistung inkl. Typenblatt und Prüfprotokoll</p> <p>inkl. Liefern, Montieren und betriebsfertig anschließen</p>	1,000 St	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0130	<p>Koppelrelais 24V AC/DC Koppelrelais 24V AC/DC</p> <p>Kleinschaltrelais mit Trageschienenbefestigung 1 Wechsler, 24 V AC/DC, mit Zugfederklemmen, sichere Trennung nach VDE 0160 / EN 50178, Schaltrelais austauschbar, EMV-Spulenschaltung, maximaler Kontakt-Dauerstrom 2 A, Brückengleichrichter, Leuchtanzeige, Varistor, 10 Exponent 7</p> <p>inkl. Lieferung, Montage und Anschließen</p>	40,000 St	.....	.....
01.02.0140	<p>Koppelrelais 230V Koppelrelais 230V</p> <p>Schaltrelais mit Trageschienenbefestigung 1 Wechsler, 24 V AC/DC, mit Zugfederklemmen, sichere Trennung nach VDE 0160 / EN 50178, Schaltrelais austauschbar, EMV-Spulenschaltung, maximaler Kontakt-Dauerstrom 2 A, Brückengleichrichter, Leuchtanzeige, Varistor, 10 Exponent 7</p> <p>inkl. Lieferung, Montage und Anschließen</p>	4,000 St	.....	.....
01.02.0150	<p>Prüfung Installationsleitung NHXMH-J für die Spannungsversorgung Motorschlösser und elektromagn. Türöffner Prüfung Installationsleitung NHXMH-J für die Spannungsversorgung Motorschlösser und elektromagn. Türöffner</p> <p>Sichtprüfung auf Beschädigungen, unzulässige Biegeradien oder Quetschungen</p> <p>Isolationmessung aller Adern gegeneinander und gegen PE (z.B. mit 500 V DC) nach DIN VDE 0100-600</p> <p>Durchgangsprüfung der Leiter (L1, L2, L3, N, PE)</p> <p>Schleifenwiderstandsmessung und Messung des PE-Leiters (Schutzleiterprüfung)</p> <p>Dokumentation der Messergebnisse mit Bewertung (OK / Fehlerhaft)</p>			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Prüfung auf normgerechte Verlegung bei zugänglichen Leitungsteilen</p> <p>Prüfprotokoll gemäß DIN VDE 0100-600 ist zu übergeben.</p>	1,000 St	.....	.....
01.02.0160	<p>Prüfung Fernmeldeleitung J-H(St)H für die Ansteuerung der Motorschlösser und elektromagn. Türöffner</p> <p>Prüfung Fernmeldeleitung J-H(St)H für die Ansteuerung der Motorschlösser und elektromagn. Türöffner</p> <p>Sichtprüfung der Leitung über zugängliche Strecken auf mechanische Beschädigungen</p> <p>Isolationsmessung aller Aderpaare (z.B. bei 500 V DC) gemäß DIN VDE 0815 und VDE 0100-600</p> <p>Durchgangsprüfung (Ader für Ader, 1:1-Zuordnung an beiden Enden)</p> <p>Prüfung auf Kurzschluss und Adervertauschung</p> <p>Protokollierung des Zustands aller Doppeladern (z. B. in Tabellenform mit Bewertung OK/Fehlerhaft)</p> <p>Bewertung der Leitungstauglichkeit für weitere Nutzung (z. B. für Daten-, Steuer-, oder Signalübertragung)</p> <p>Prüfprotokoll mit Angabe der Messergebnisse ist zu übergeben.</p>	1,000 St	.....	.....
01.02.0170	<p>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 10x2x0,8 Bd</p> <p>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 10x2x0,8 Bd</p> <p>inkl. Lieferung und in Teillängen, je nach Aufklärungsergebnis Nutzung vorhandenes Kabeltragsystem, verlegen.</p>	100,000 m	.....	.....
01.02.0180	<p>NHXMH-J 3x1,5 mm² Leitung</p> <p>NHXMH-J 3x1,5 mm² Leitung</p> <p>Lieferung und fachgerechtes Verlegen einer Leitung NHXMH-J 3x1,5 mm² gemäß DIN VDE 0281-204 / DIN VDE 0100.</p> <p>Verlegung entsprechend örtlicher Gegebenheiten: Aufputz, in Rohr / Kabelkanal an Kabelsammelhalter in der Zwischendecke</p> <p>Leitungseinführung in Anschlussdosen, Schalterdosen oder</p>			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Verteilungen mit geeigneter Zugentlastung.</p> <p>Befestigung mit zugelassenem Befestigungsmaterial (z.B. Nagelschellen, Leitungshalter, Kabelbindern im Kanal, etc.).</p> <p>Einhalten von Mindestbiegeradien, Verlegeabständen und Installationszonen nach DIN VDE 0100-520.</p> <p>Leitungslängenmessung, Isolationsprüfung und Durchgangsprüfung.</p> <p>Kennzeichnung der Leitung an beiden Enden gemäß Stromlaufplan oder Absprache.</p> <p>inkl. Lieferung und Montage in Teillängen</p>	50,000 m	.....	.....
01.02.0190	<p>NHXMH-J 5×6 mm² Leitung NHXMH-J 5×6 mm² Leitung</p> <p>Lieferung und fachgerechtes Verlegen einer Leitung NHXMH-J 5×6 mm² gemäß DIN VDE 0281-204 / DIN VDE 0100.</p> <p>Verlegung entsprechend örtlicher Gegebenheiten: Aufputz, in Rohr / Kabelkanal an Kabelsammelhalter in der Zwischendecke</p> <p>Leitungseinführung in Anschlussdosen, Schalterdosen oder Verteilungen mit geeigneter Zugentlastung.</p> <p>Befestigung mit zugelassenem Befestigungsmaterial (z.B. Nagelschellen, Leitungshalter, Kabelbindern im Kanal, etc.).</p> <p>Einhalten von Mindestbiegeradien, Verlegeabständen und Installationszonen nach DIN VDE 0100-520.</p> <p>Leitungslängenmessung, Isolationsprüfung und Durchgangsprüfung.</p> <p>Kennzeichnung der Leitung an beiden Enden gemäß Stromlaufplan oder Absprache.</p> <p>inkl. Lieferung und Montage in Teillängen</p>	50,000 m	.....	.....
01.02.0200	<p>H07V-K 1x1,5 mm², flexiblen PVC-isolierten Kupferleitung H07V-K 1x1,5 mm², flexiblen PVC-isolierten Kupferleitung</p> <p>zur Schaltschrankinternen Verdrahtung, Verlegung in Verdrahtungskanälen</p> <p>Aderkennzeichnung gemäß VDE (z. B. schwarz, blau, grün-</p>			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>gelb)</p> <p>Zuschneiden, Abisolieren und fachgerechtes Anklebmen an Klemmen, Geräten oder Verteilern</p> <p>Verwendung von Aderendhülsen bei feindrähtigen Leitern</p> <p>Prüfung auf Durchgängigkeit und Isolation</p> <p>inkl. Lieferung und Verlegung sowie Anschluss und Aderendhülsen</p>	100,000 m	.....	.....
01.02.0210	<p>Montage-Kleinmaterial Montage-Kleinmaterial wie,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abzweig- und Verbindungsdosen - Isolierband, Kabelbinder, Kennzeichnungsmaterial - Kabel- und Leitungshalter, Nagelschellen, Dübel, Schrauben - Schutzkappen, Dichtungen, Durchführungen - usw. 	1,000 St	.....	.....
	<p>In der Fahrzeugschleuse befinden sich zwei Schiebetore, welche an die SPS für die Tor- und Türsteuerung mit angebunden werden müssen.</p> <p>Die Schnittstelle ist hierbei die mitgelieferte Regelung und Steuerung der jeweiligen Schiebetore.</p> <p>Auslegung und Ausführung der Regelung und Steuerung der Torantriebe ist zum Zeitpunkt der Erstellung des LV noch unbekannt.</p> <p>Wir gehen davon aus, dass die einzelnen Meldungen sowie die Ansteuerung über potentialfreie Kontakte erfolgt. Inwieweit die Torsteuerung über ein BUS-System weitere Meldungen (z.B. diverse Störmeldungen, Betriebsstundenzähler, etc.) zur Verfügung stellen kann, ist ebenso noch unbekannt.</p>			
01.02.0220	<p>Ampelmodul ist mit zwei LED-Warnleuchten in der Farbe Grün und Rot Ampelmodul ist mit zwei LED-Warnleuchten in der Farbe Grün und Rot</p> <p>Ampelmodul komplett (inkl. Warnleuchten, Wandhalterung, Montage und Kleinmaterial)</p>			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Spannungsversorgung 230V

Ansteuerung über SPS und Relais.

inkl. Lieferung und Montage sowie betriebsfertig
(Bestandskabel) anschließen.

Fabrikat der Planung: Grothe Urmet, Modulares System M
Artikelnr.: 38967

gew. Fabrikat:

Typ:

4,000 St

01.02.0230 E/A Verschaltung SPS - Türsteuerung/Türverteiler

E/A Verschaltung SPS Türsteuerung/Türverteiler

Anschluss von Steuer- und Rückmeldesignalen zwischen SPS-
E/A-Modulen und der Zellenrufanlage

Verdrahtung an Klemmleisten, Signalmodulen oder direkt am
Interface der Zellenrufanlage

Einbindung von Koppelrelais, Trennbaugruppen oder digitalen
Ein-/Ausgangskarten

Beschriftung der Leitungen und Klemmen

Durchführung von Isolations-, Durchgangs- und
Funktionsprüfung

Dokumentation der Verschaltung (Klemmenplan,
Adernbelegung, ggf. Änderungen zur Revision)

Technische Anforderungen:

Spannungsbereiche gemäß Systemvorgabe

EMV-gerechte Leitungsverlegung und Schirmung

Arbeiten gemäß DIN VDE 0100, EN 60204-1 und
projektspezifischen Richtlinien
inkl. Anschluss, Beschriftung, Prüfung und Dokumentation

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Kalkulationshinweis: 1x Tür pro 0,5 Std. (13 Türen)

6,500 h

01.02.0240 Vollumfänglicher Test und Inbetriebnahme SPS-Türsteuerung inkl. Steuertableau

Vollumfänglicher Test und Inbetriebnahme SPS-Türsteuerung inkl. Steuertableau

Sichtprüfung der angeschlossenen Aktoren und Sensoren (Türkontakte, Türantriebe, Riegelkontakte, Positionsmelder etc.)

Prüfung der Ein- und Ausgänge gemäß I/O-Liste und Stromlaufplan

Parametrierung der SPS-Komponenten (z. B. CPU, E/A-Module, Kommunikationsschnittstellen)

Schrittweise Inbetriebnahme aller Türfunktionen:

Öffnen / Schließen

Verriegeln / Entriegeln (Verriegelungsmöglichkeit der beiden Tableaus der Pforte, durch die Sicherheitszentrale)

Statusanzeigen und Rückmeldungen (Status LED an den Türen, Ampelschaltung Fahrzeugschleuse, etc.)

Prüfung der Sicherheitsfunktionen (z. B. Freigabebedingungen, Sperrzustände)

Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls inkl. Prüfvermerken und ggf. Mängelliste

Kalkulationshinweis: 2 Monteure, pro Tür 0,5 Std. (13 Türen)

8,000 h

01.02.0250 Vollumfänglicher Funktionstest der SPS-Türsteuerung mit Managementsystem (Gemos)

Vollumfänglicher Funktionstest der SPS-Türsteuerung mit Managementsystem (Gemos)

Durchführen eines vollumfänglichen Funktionstests der gesamten Türsteuerung über die SPS in

Verbindung mit dem übergeordneten Gefahrenmanagement- bzw. Gebäudeleitsystem (GEMOS).

Der Test umfasst alle automatisierten, sicherheitsrelevanten und bedienerbezogenen Funktionen an Türen mit SPS-Steuerung.

Prüfung der korrekten Kommunikation zwischen SPS und GEMOS (Modbus)

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 **JVA Wriezen, SH / GLT**
LV: BER-L-30023924 **Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Test sämtlicher Steuerungsbefehle aus dem Managementsystem (z. B. Tür öffnen/schließen, Riegel an/aus, Sperrfunktionen)</p> <p>Rückmeldung aller Türzustände im GEMOS (z. B. geöffnet, geschlossen, verriegelt, gestört)</p> <p>Test von Sicherheitsfreigaben, Verriegelungslogiken, Notabläufen und ggf. Fluchtwegfreigabe</p> <p>Simulation und Protokollierung typischer Betriebsfälle und Notfallszenarien</p> <p>Überprüfung von Melde- und Alarmfunktionen (z. B. Tür nicht geschlossen, Riegel nicht angelegt, Sabotage)</p> <p>Protokollierung aller Tests inkl. Ergebnisbewertung und ggf. Mängelliste</p> <p>Abstimmung mit Betreiber, Systemintegrator und Fachbauleitung während der Durchführung</p> <p>Besondere Hinweise:</p> <p>Testdurchführung erfolgt nach Fertigstellung der gesamten physischen und logischen Schnittstellen</p> <p>Systembedienung über HMI / GEMOS erfolgt durch autorisierte Personen oder im Beisein dieser</p> <p>Arbeiten sind mit angrenzenden Gewerken (z. B. Zellenruf, Video, Einbruchmeldeanlage, Zutrittskontrolle) zu koordinieren</p> <p>Prüfung erfolgt gemäß projektspezifischen Anforderungen, VDE-Vorschriften und den Anforderungen des Betreibers</p> <p>Kalkulationshinweis: 2 Monteure, pro Tür 0,5 Std. (13 Türen)</p>	8,000 h	.....	.....
Summe 01.02.		KG456.2 - Tür, Tor und Schleuse..		.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.03. KG456.3 - Steuertableaus für Tor- und Türsteuerung

----- Steuertableau Pforte -----

Es befinden sich **zwei** analoge Steuertableaus mit Druckknöpfen in der Pforte.

Diese sind im Zuge der Maßnahme zu tauschen und die Bestandsverkabelung [J-Y(ST)Y 100x2x0,6] ist weiterzuverwenden.

Eine Funktionsprüfung des Bestandskabels sowie umfangreiche Aufklärungsarbeiten zur SPS-Aufschaltung sind vorher durchzuführen.

Die aktuelle funktionelle Bedienung und Lampensteuerung der Bestands-Steuertableaus ist zu übernehmen.

Die Steuertableaus sind eine Sonderanfertigung und vorab exakt aufzumessen.

Es ist bei den Aufklärungsarbeiten zu beachten, dass die Funktionsfähigkeit und Bedienung der Türen und Tore nicht beeinträchtigt wird.

----- Steuertableau Verwaltung -----

Es befindet sich ein drittes Steuertableau, welches sich in der Alarmzentrale (Verwaltungsgebäude) befindet.

Dies ist mit dem aktuellen Funktionsumfang zu übernehmen und das ankommende Kabel (Pforte, Raum 7115) aufzuklären in die neue SPS und deren E/A-Module bzw. Relais anzubinden, zu testen und die Funktionsfähigkeit wiederherzustellen.

Ankommende Kabel: J-Y(ST)Y 100x2x0,6 mm²

01.03.0010 Aufklärungsarbeiten - EA Verschaltung
Aufklärungsarbeiten - EA Verschaltung

Umfangreiche Aufklärungsarbeiten der Verdrahtung der beiden Steuertableaus der Pforte sowie der ankommenden Verdrahtung des Steuertableaus vom Verwaltungsgebäude mit der SPS.

Sichtung und Dokumentation des vorhandenen Schaltschranks und der SPS-Anlage

Überprüfung der vorhandenen Verdrahtung, Komponenten und

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Schnittstellen

Erstellung eines Ist-Zustandsberichts zur späteren Planung der Verdrahtung

Es ist bei den Aufklärungsarbeiten darauf zu achten, dass die Funktionsfähigkeit und Bedienung der Türen und Tore **nicht** beeinträchtigt wird.

3,000 St

01.03.0020 Prüfung Bestandsleitung J-H(St)H 100x2x0,6 mm²
 Prüfung Bestandsleitung J-H(St)H 100x2x0,6 mm²

Sichtprüfung der Leitung über die zugänglichen Bereiche

Isolationsprüfung gemäß DIN VDE 0815 bzw. VDE 0100 Teil 600

Durchgangsprüfung aller Adernpaare (100 Doppeladern) auf Unterbrechung

Prüfung auf Adervertauschung (Ader-zu-Ader-Zuordnung)

Messung des Schleifenwiderstands

Dokumentation der Ergebnisse je Doppelader (Messprotokoll)

Kennzeichnung defekter/gestörter Adernpaare

Bewertung der Leitungstauglichkeit für weitere Verwendung

Messmittel: Isolationsprüfgerät mit Prüfspannung 500 V DC, Leitungsprüfer, ggf. Kabeltester mit Speicher

Grenzwerte: Isolationswiderstand >1 MΩ pro Aderpaar, abhängig von Leitungslänge und Umgebung

Zugang: Auftraggeber stellt Zugang zu beiden Leitungsenden bereit

Protokollierung: Ergebnisdokument als Excel oder PDF, mit Status je Paar: OK / Unterbrechung / Vertauschung / Kurzschluss

2,000 St

01.03.0030 Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 100x2x0,6 Bd
 Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 100x2x0,6 Bd

Auflegen feldseitig am Bedientableau sowie an Bestands LSA-

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Leisten. (falls erforderlich und Bestandskabel nicht nutzbar)

inkl. Lieferung und in Teillängen, je nach Aufklärungsergebnis
 Nutzung vorhandenes Kabeltragsystem, verlegen.

100,000 m

01.03.0040 Tableau aus eloxiertem Alu in Sonderanfertigung, Einarbeitung Grundriss, Lackierung und Einarbeitung Öffnungen Druckknöpfe

- Tableau aus eloxiertem Aluminium in Sonderanfertigung
- Erstellung der Tableau-Zeichnung
- Abmessung.: ca. 400x300x60mm, UP-Rahmen
- Frontplatte im Elcosil-Untererloxaldruck
- Bestückt mit 20 Leuchtdrucktastern 18x18mm, LED-Rückmeldung
- Betriebsspannung 24VDC
- Klemmleiste mit Federklemmen, Taster und LEDs mit jeweils einem gemeinsamen Potential
- Schutzart mind. IP54 (Aufputz) / IP20 (Einbau)
- Spannungsversorgung: 24 V DC oder gemäß Anlagenspezifikation

Liefern, verdrahten und betriebsfertig montieren eines Steuertableaus zur Bedienung und Anzeige von Funktionen im Rahmen der SPS-Steuerung bzw. Zutrittskontrollanlage (Zuko).
 Die Tableaus werden als externes Bedientableau im Tisch installiert.

Inbetriebnahme gemeinsam mit der Gesamtanlage

Erstellung von Anschlussplänen, Beschriftung und Prüfdokumentation

Tableaus (Bestand) sind vor der Fertigung aufzumessen.

2,000 St

01.03.0050 Tischlerarbeiten für die Einfassung der Steuertableaus
 Tischlerarbeiten für die Einfassung der Steuertableaus

Anpassen und fachgerechter Einbau eines durch den AG gelieferten Steuertableaus (z B. SPS-/Zutrittsbedienfeld) in eine vorhandene Schreibtischplatte aus Holzwerkstoff.

Aufmaß vor Ort zur genauen Ermittlung der Einbauposition

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Ausschnitt in Tischplatte gemäß Maßvorgabe des Tableaus

Einlassen des Tableaus flächenbündig und angewinkelt

Nachbearbeitung der Schnittkanten (Kantenumleimer,
Versiegelung)

mechanische Befestigung des Tableaus (z.B. mit Schrauben,
Klammern)

Herstellung von Kabeldurchführungen und verdeckter
Kabelführung unter der Tischplatte (bis Kabelkanal o. Ä.)

Endreinigung der Arbeitsfläche

inkl. An- und Abfahrt, Aufmessen und Anpassen vor Ort

1,000 St

01.03.0060 Fachgerechtes Auflegen und Ankleben eines vorhandenen oder neu verlegten Fernmeldekabels J-Y(ST)Y 100x2x0,6 mm² auf eine vorhandene LSA-Leiste (Anschlussverteiler / Verteilerschrank).

Fachgerechtes Auflegen und Ankleben eines vorhandenen
oder neu verlegten

Fernmeldekabels J-H(St)H 100x2x0,6 mm² (der beiden
Steuertableaus) auf eine vorhandene LSA-Leiste
(Anschlussverteiler / Verteilerschrank).

Einbauort: [Pforte, Technikraum 7115, mittleres Rack vom
Zellenruf]

Vorbereitung des Kabelendes, fachgerechtes Abmanteln und
Ablängen

Paarweises Auflegen der 100 Doppeladern auf LSA-Leiste unter
Beachtung der Farb- und Paarfolge gemäß DIN/VDE

Verwendung geeigneter LSA-Anschluss technik

Einhaltung der Biegeradien und Entlastung des Kabels

Dokumentation der Beschaltung auf Beschriftungsstreifen bzw.
Plan

Prüfung der mechanischen und sichtbaren Anschlussqualität

Entsorgung von Kabelresten und Verpackungsmaterial

Saubere, spannungsfreie Kabelführung

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	EMV-gerechte Trennung zu energieführenden Leitungen	2,000 St	.....	.....
01.03.0070	<p>Durchführen der vollständigen Inbetriebnahme sowie des Funktionstests der Steuertableaus zur Bedienung von SPS-/Zutritts- oder Gebäudefunktionen. Durchführen der vollständigen Inbetriebnahme sowie des Funktionstests der Steuertableaus zur Bedienung von SPS-/Zutritts- oder Gebäudefunktionen.</p> <p>Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Installation</p> <p>Prüfung der Beschriftung, Verdrahtung und korrekten Anschlussbelegung</p> <p>Spannungsprüfung und ggf. Einspeisung des Tableaus</p> <p>Funktionstest aller Bedienelemente (Taster, Schalter, Leuchtmelder, etc.)</p> <p>Überprüfung der Rückmeldungen zur/zurück von übergeordneten Systemen (SPS, Zuko, BMS)</p> <p>Prüfung der Funktionslogik gemäß Funktionsbeschreibung oder I/O-Liste</p> <p>Dokumentation von Abweichungen oder Mängeln</p> <p>Durchführung in Abstimmung mit beteiligten Gewerken</p> <p>Nachweis der erfolgreichen Funktionsprüfung durch Prüfliste/Protokoll</p> <p>Übergabeprotokoll an Auftraggeber oder Fachbauleitung</p>	1,000 St	.....	.....
01.03.0080	<p>Dokumentation Steuertableau / Steuerungssystem Dokumentation Steuertableau / Steuerungssystem</p> <p>Schaltpläne inkl. Ein- und Ausgänge, Klemmenplan, Stromlaufplan</p> <p>Anschluss- und Verdrahtungspläne</p> <p>Bedienungs- und Wartungsanleitung für Tableau und angeschlossene Komponenten</p> <p>Stückliste aller verwendeten Bauteile (mit Herstellerangabe und Typenbezeichnung)</p> <p>Beschriftungslisten für Bedienelemente und Klemmen</p>			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fotodokumentation der eingebauten Komponenten und des Gesamtaufbaus

Prüfdokumente (z B. Isolationsmessung, Funktionsprüfung, LSA-Belegung)

Kopie des Inbetriebnahmeprotokolls

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

Summe 01.03.	KG456.3 - Steuertableaus für
---------------------	--	--	-------

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.04. **KG459 - Sonstiges zur KG450**

01.04.0010 **Decken- und Wanddurchbrüche bis 300mm**

Decken- und Wanddurchbrüche bis 300mm

Herstellen von runden oder eckigen Durchbrüchen bis zu einem maximalen Durchmesser bzw. einer Kantenlänge von 300 mm in Massivdecken oder -wänden aus Beton, Mauerwerk oder vergleichbarem Material zur Durchführung von Leitungen, Rohren oder Installationskomponenten.

Anzeichnen und kontrolliertes Öffnen der Bauteile per Kernbohrung, Stemmarbeiten oder vergleichbaren Verfahren

Herstellung in staubminimierter Ausführung

Sicherung angrenzender Bauteile und Schutz der Umgebung (Abdeckungen, Folien, Absaugen)

Entsorgung des Bohr-/Abbruchmaterials inkl. Abtransport

Keine statisch tragenden Bauteile dürfen geschwächt werden falls doch, Rücksprache mit der Bauleitung

Technische Hinweise:

Ausführung nach den Vorgaben der DIN 18320 / 18381 (Elektro, HLS), DIN 18349 (Betonbohr- und Sägearbeiten)

Inklusive aller Nebenleistungen (z. B. Bohreinrichtung, Werkzeugverschleiß, Montagehilfen)

5,000 St

01.04.0020 **Kabeldurchführung durch raumabschließende Bauteile gem. MLAR inkl. Abschottung, Kennzeichnung und Dokumentation**

Kabeldurchführung durch raumabschließende Bauteile gem. MLAR inkl. Abschottung, Kennzeichnung und Dokumentation

Herstellen einer norm- und richtlinienkonformen Kabeldurchführung durch raumabschließende Wände oder Decken gemäß den Anforderungen der Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) sowie der Landesbauordnung (LBO).

Verwendung geprüfter und bauaufsichtlich zugelassener Systeme (z. B. ETA, Ü-Zeichen, aBG)

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Berücksichtigung der maximal zulässigen Belegung (Querschnitt, Abstand, Reserveplätze)</p> <p>Kennzeichnung der Durchführung gemäß MLAR (Schild mit Angaben zu System, Hersteller, Ersteller, Datum, Füllstand etc.)</p> <p>Dokumentation der Ausführung inkl. Fotodokumentation und Prüfprotokoll für die Bauüberwachung</p> <p>Durchführung von Kabeln und Leitungen ohne Funktionserhalt</p> <p>Abdichtung der Durchführung mit einem zugelassenen Abschottungssystem gemäß MLAR</p> <p>Technische Hinweise:</p> <p>Ausführung gemäß DIN 4102, DIN EN 1366, MLAR sowie den Herstellervorgaben des verwendeten Schottsystems</p> <p>Brandschutzanforderung in EI30, EI60 oder EI90 nach Planung (genauer Wert durch Planvorgabe)</p> <p>Durchführung nur durch geschultes Personal mit Erfahrung im Brandschutz</p> <p>Fremdüberwachung / Abnahme durch Brandschutzsachverständige ggf. bauseits</p>	25,000 St	.....	.....
01.04.0030	<p>Öffnen/Schließen Brandschottungen Öffnen und Schließen von Durchbrüchen und Bohrung mit einem Durchmesser von D = 300 mm.</p> <p>Wandmaterial: Beton B 25 Wandstärke : bis 300 mm.</p>	5,000 St	.....	.....
01.04.0040	<p>S90-Brandabschottungen Durchbruch bis 0,02 m² Brandschutztechnischer Verschluss von Kabeldurchführungen in Wänden und Decken nach MLAR, min. in Klassifizierung der Wand/Decke.</p> <p>Erstellung von zulassungskonformen Brandschotten bei Wand-/Deckendurchführungen, die im Rahmen der Leistungsausführung geöffnet wurden. Instandsetzung oder Neuerstellung des Brandschottes.</p> <p>Für Durchführungen bis max. 200 mm x 300 mm.</p>			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Lieferrn, montieren und Dokumentieren (nur Brandschotte).			
		2,000 St	.....	.....
01.04.0050	Nachsetzen von Revisionsöffnungen inkl. Lieferung und Montage von Revisionsklappen Nachsetzen von Revisionsöffnungen inkl. Lieferung und Montage von Revisionsklappen Nachträgliches Herstellen, Erweitern oder Anpassen von Revisionsöffnungen zur Gewährleistung der Zugänglichkeit von Installationen, Verbindungen oder Wartungseinrichtungen in Wänden, Decken oder Schächten. Öffnen von Verkleidungen (z. B. Gipskarton, Akustikdecken, Schachtverkleidungen) unter Berücksichtigung statischer und brandschutztechnischer Vorgaben Fachgerechte Ausführung inkl. Schutzmaßnahmen gegen Schmutz und Beschädigungen Dokumentation der Lage und Maße (für Revisionsplan) inkl. Lieferung und Einbau geeigneter Revisionsklappen (z. B. aus Metall, Gipskarton, revisionsfähig und ggf. flächenbündig) inkl. Anpassung an vorhandene Oberflächen (inkl. Spachteln, Schleifen, ggf. Anstrich in bauseitiger Qualität)			
		5,000 St	.....	.....
01.04.0060	Öffnen/schließen Doppelböden Öffnen und anschließendes fachgerechtes Wiedereinsetzen von Doppelbodenplatten zur Herstellung und Durchführung von Kabelverlegungen oder Installationsarbeiten im Hohlboden. Aufnahme von Doppelbodenplatten mit geeigneten Werkzeugen Zwischenlagerung der Platten ohne Beschädigung, sortenrein und wiederverwendbar Temporäres Öffnen größerer Flächen je nach Bedarf für Leitungsverlegung oder sonstige Arbeiten Wiedereinsetzen der Bodenplatten in korrekter Ausrichtung, höhengleich und mit sicherem Sitz			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Kontrolle auf Beschädigungen und ggf. Austausch defekter Platten (Umstand ist beim AG anzuzeigen)</p> <p>Sicherstellung der Begehbarkeit nach Abschluss</p> <p>Einhaltung aller relevanten Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften während der Arbeiten</p> <p>Besondere Hinweise:</p> <p>Arbeiten sind mit den beteiligten Gewerken und der Bauleitung abzustimmen</p> <p>Vorsichtiger Umgang mit empfindlichen Bodenoberflächen (z. B. HPL, Linoleum, Teppichlaminat)</p> <p>Keine dauerhafte Veränderung am Bodenaufbau oder an der Unterkonstruktion in dieser Position enthalten</p>	5,000 m ²	.....	.....
01.04.0070	<p>Öffnen und Schließen vorhandener Gebäudeeinführungen Öffnen und Schließen vorhandener Gebäudeeinführungen</p> <p>Fachgerechtes Öffnen und Schließen vorhandener Gebäudeeinführungen zur Durchführung von Leitungen, Kabeln oder Medienrohren in Gebäudehüllen (Wände, Bodenplatten, Schächte etc.).</p> <p>Öffnen bestehender Einführungssysteme</p> <p>Durchführung und fachgerechte Abdichtung nach Hersteller- bzw. Normvorgaben (z. B. Dichtpackungen, Quellbänder, Pressdichtungen, Brandschutzmaterial)</p> <p>Schließen der Gebäudeeinführung nach Durchführung, inkl. mechanischer und ggf. brandschutztechnischer Abdichtung</p> <p>Wiederherstellung der Witterungs- und/oder Druckdichtheit (z. B. gegen drückendes Wasser, Gasdichtheit, je nach Ausführung)</p> <p>Einhaltung der Vorgaben nach DIN 18533 (Abdichtung), DIN 4102 (Brandschutz) und DVGW/VDE-Richtlinien</p> <p>Entsorgung von Ausbau- oder Dichtmaterialien, Reinigung der Arbeitsstelle</p>	2,000 St	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.0080	<p>Kabelkennzeichnungsschild Das Material muss witterungsbeständig und abriebfest, sowie unverlierbar sein. Kabelbezeichnungsschild bestehend aus einem alterungsbeständigen transparenten Kunststoff, mit Beschriftungscode (bis zu 12 Ziffern oder Buchstaben, inkl. Leerzeichen, nach Vorgabe des AG) maschinell beschriftet und am Kabel anbringen.</p>	20,000 St	.....	.....
01.04.0090	<p>I30 Brandschutzkanal Querung notwendiger Flure Brandschutzkabelkanal als selbsttragendes Fertigteil und zur Montage direkt auf Wand und Decke, Beflammung von außen, rechteckig, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, Klassifizierung EI 30 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, waagrecht, inkl. allen systemzugelassenem Montagezubehör, sowie Befestigungsmaterial (Anker, Schrauben, Dübel, etc.) und Kennzeichnungsschilder.</p> <p>Innenmaß Höhe mind. '70' mm, im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p> <p>inkl. Liefern und montieren in Teillängen</p>	2,000 m	.....	.....
01.04.0100	<p>Kunststoff-Panzer-Rohr, DN 40, steckbar, UV und Witterungsbeständig Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605) und DIN EN 60423 nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 40 mm (DN40) UV und Witterungsbeständig, geeignet für den Außenbereich</p> <p>Kunststoff-Rohr, DN 25, steckbar, mit Schellen für Kabelverlegung, inkl. Montage (Montagehöhe bis 8m)</p> <p>liefern und montieren</p>	100,000 m	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.0110	<p>Wand- und Deckenschlitze in massivem Mauerwerk/Beton Nachträgliches Herstellen von Wand- und Deckenschlitzen in massivem Mauerwerk/Beton, horizontal und vertikal, inkl. Schuttabfuhr und fachgerechte Entsorgung</p> <p>Statische Anforderungen an Restwandstärken sind zu beachten.</p> <p>Schlitze sind mit geeignetem Werkzeug auszuführen (z. B. Fräse bzw. Trennscheibe)</p> <p>Schlitzgröße: bis 2,5 bis 5,00 x 3,0 cm (B x T) Wandmaterial: Beton/Mauerwerk</p>	20,000 m	.....	.....
01.04.0120	<p>Prüfung 1000V, Wechselstromkreis Prüfung der Anlage mit Bemessungsspannung bis 1000 V, mit Besichtigen, Erproben und Messen, für einen Wechselstromkreis mit einem weiteren Schutzgerät, einschl. Messprotokoll.</p>	5,000 St	.....	.....
01.04.0130	<p>Prüfung 1000V, Dreiphasenwechselstromkreis Prüfung der Anlage mit Bemessungsspannung bis 1000 V, mit Besichtigen, Erproben und Messen, für einen Dreiphasenwechselstromkreis mit einem weiteren Schutzgerät, einschl. Messprotokoll.</p>	2,000 St	.....	.....
01.04.0140	<p>Inbetriebnahme der elektrischen Anlage Inbetriebnahme der elektrischen Anlage nach erfolgter Messung.</p>	1,000 PSCH	.....	.....
01.04.0150	<p>Demontage und fachgerechte Entsorgung der alten Komponenten Fachgerechte Demontage und Entsorgung bestehender, nicht mehr benötigter technischer Komponenten, die im Zuge von Umbau-, Sanierungs- oder Rückbauarbeiten außer Betrieb genommen werden.</p> <p>inkl. Dokumentation und Entsorgungsnachweis</p>	1,000 St	.....	.....
01.04.0160	<p>Zulage für Montagehöhe zwischen 3m bis 8m Zulage unter Berücksichtigung des Einsatzes eines mobilen Gerüstes, einschl. Bereitstellung, Umstellen, Auf- und Abbau.</p>			

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Zur Bereitstellung wird eine Einsatzzeit von höchstens 5 AT angenommen.

	5,000 t
--	---------	-------	-------

*** Ausführungsbeschreibung 1

Fotodokumentation

Fotodokumentation

Fotodokumentation

Vom AN angefertigte Brandabschottungen in Wänden und Decken sowie verschlossene Durchführungen sind vom AN nach Erstellung einzeln zu fotografieren. Es müssen beide Seiten der Schottungen fotografiert werden. Das Herstellersiegel / Errichtersiegel sowie das Nummernschild der Brandabschottung müssen zusammen fotografiert werden. Das Brandschott mit seiner Belegung und das Nummernschild muss erkennbar und lesbar sein. Sollten auf einem Foto, aufgrund der Schottgröße und/oder der räumlichen Situation, nicht alle Situationen erfassbar sein, so müssen bis zu vier Teilfotos erstellt werden. Die Fotos sind so zeitnah mit Abschluss der Baustelle zu erstellen, dass der tatsächliche Zustand (Schott /Belegung) zum Übergabezeitpunkt erfasst ist. Die Dateinamen der Fotodateien sollen der Schottnummer entsprechen. Bei mehreren Bildern mit Zusatz a,b,c,d. Die Fotos sind mit Datum- und Zeiteinblendung zu erstellen. Die Fotodateien, sind soweit keine anderen Angaben vom AG gemacht werden, im Dateiformat .jpg zu erstellen. Die Dokumentation ist dem AG in vorgenanntem Dateiformat einfach auf CD-Rom und als Ausdruck dreifach in Ordnern zu übergeben.

01.04.0170 Fotodokumentation aller vom AN erstellten Brandschottungen.

Fotodokumentation aller vom AN erstellten Brandschottungen.

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

01.04.0180 Foto

als zusätzliche Aufnahme einer nicht vom Auftragnehmer erstellten Schottung mit Aufnahme beider Seiten der Schottung, einschl. Aufnahme in vorgenannte Dokumentation, erkenntlich als separater Teil in der Dokumentation

	1,000 Stk
--	-----------	-------	-------

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.04.0190 Werk- und Montageplanung

Die vom AN zu erstellenden Unterlagen, mit CAD-Programm, als Montagepläne und -unterlagen, werden nach abgestimmten Terminplänen dem AG zur Genehmigung 2-fach zur Verfügung gestellt, als Papierzeichnung/Plotterausdruck und auf Datenträger, und im PDF-Format. Schnittstelle DWG, Ausdruck farbig, auf DIN A 4, Format gefaltet.

1,000 St

01.04.0200 Dokumentation und Revisionsunterlagen

Dokumentation erstellen, anhand vom AG zur Verfügung

gestellter Grundriss-, Schnitt- oder sonstiger Baupläne im Format dwg, Übergabe vor der Abnahme,

sowie Übergabe im Datenformat digital im pdf- Format,

Diese beinhalten u.a.

- Datenblätter
- Errichterbescheinigung
- Grundrisse
- Schemen
- Details
- Einweisungsnachweis
- Inbetriebnahmeprotokolle
- etc.

1,000 St

01.04.0210 Schulung und Einweisung der Nutzer

Einweisung der Nutzer in die technischen Anlagen nach erfolgter Inbetriebnahme.

1,000 St

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
 LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.0220	<p>Koordination und Kommunikation mit Projektbeteiligten etc. Koordination und Kommunikation</p> <p>Im Rahmen der Projekt- und Baukoordination sind Tätigkeiten in sicherheitsrelevanten Bereichen mit besonderen Zugangsregelungen erforderlich.</p> <p>Der Bieter hat eigenverantwortlich die Organisation und Beantragung aller für den Zugang zu diesen Bereichen erforderlichen Zugangsberechtigungen und Sicherheitsfreigaben durchzuführen. Dies umfasst u. a. die Abstimmung mit den</p> <p>Für die Beschaffung der Zugangsberechtigungen, etc. werden pauschal 10 Stunden kalkuliert.</p> <p><u>Leistungsumfang:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Selbstständige Koordination und Beantragung von Zugängen in sicherheitsrelevanten Bereiche - Kommunikation mit Sicherheitsverantwortlichen der Anstalt - Kommunikations- und Koordinationsaufwand zu anderen Gewerken und der Architektur 	10,000 h	.....	.....
01.04.0230	<p>Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in 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>	15,000 h	.....	.....
01.04.0240	<p>Stundenlohnarbeiten durch Techniker/-in 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>	5,000 h	.....	.....
01.04.0250	<p>Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in 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>	40,000 h	.....	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Projekt: F01P-0-420121 **JVA Wriezen, SH / GLT**
LV: BER-L-30023924 **Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.04.0260	Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in 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.	20,000 h	.....	.....
<hr/>				
	Summe 01.04.	KG459 - Sonstiges zur KG450		.....
<hr/>				
	Summe 01.	456 - Gefahrenmelde- und Alarma..		.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Zusammenstellung

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
01.	456 - Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	
01.01.	KG456.1 - Einbruchmeldeanlage / Gefahrenmeldeanlage	.....
01.02.	KG456.2 - Tür, Tor und Schleusensteuerung	.....
01.03.	KG456.3 - Steuertableaus für Tor- und Türsteuerung	.....
01.04.	KG459 - Sonstiges zur KG450	.....
<hr/>		
Summe 01.	456 - Gefahrenmelde- und Alarma..	.....

Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen

Zusammenstellung

Projekt: F01P-0-420121 JVA Wriezen, SH / GLT
LV: BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerung Pforte Elektrotechnik

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
--------------	----------	---------------

LV	BER-L-30023924	
01.	456 - Gefahrenmelde- und Alarmanlagen	.....

Summe LV	BER-L-30023924 Tür-/Torsteuerun..
-----------------	--	-------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR

in Höhe von 19,00 % EUR

..... **EUR**
