

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

### Los 11 - Schließanlage

Vergabe-Nr.:

**Bauvorhaben:**           **Modernisierung Kita "Zum Ententeich"**  
                                  **Taubenstraße 27**  
                                  **38820 Halberstadt**

**Auftraggeber:**           **Stadt Halberstadt**  
                                  **Domplatz 49**  
                                  **38820 Halberstadt**

**Bieter:**

Projekt: 23002 Kita "Zum Ententeich", Taubenstraße 27, Halberstadt  
LV: 23002-11 Los 11 - Schließanlage

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

11 LOS 11 - Schließanlage

#### Vorhabenbeschreibung

Die Kita "Zum Ententeich", Taubenstraße 27 in Halberstadt, soll modernisiert werden. Das Gebäude wurde Ende der 1980er Jahre als Typenprojekt-Plattenbau, mit Stahlbeton-Innen- und Außenwänden, sowie Spannbetondecken errichtet.

Der Grundriss beschreibt eine H-Form, mit einem 2-geschossigen West-Flügel, einem 3-geschossigen Ost-Flügel und einem 2-geschossigen Verbinder.

Die Bauleistungen sind in allen Geschossen auszuführen.

Das Gebäude ist nicht unterkellert und besitzt, als oberen Abschluss, ein ungenutztes Drempegelgeschoss mit Flachdach und Innenentwässerung.

Die äußere Gebäudehülle, mit WDVS und Fenstern, wurde vor einigen Jahren modernisiert.

In der Kita sind Kinderkrippen- und Kindergartenbereiche untergebracht.

Das Gebäude ist leerstehend und während der Bauausführung nicht in Nutzung.

#### Allgemeine Vorbemerkungen

##### Objektbesichtigung

Der Auftragnehmer (AN) hat sich über das Objekt und über die Beschaffenheit der einzelnen Bauteile, durch eine Objektbesichtigung, hinreichend zu informieren. Besichtigungen zur Kalkulation können nach telefonischer Anmeldung beim Auftraggeber (AG), unter 03941-55-1266 (Herr Bolze) vereinbart werden.

Nachforderungen, die mit Unkenntnis der örtlichen Verhältnisse begründet werden, werden vom AG nicht anerkannt.

Durch die Abgabe des Angebotes bestätigt der Bieter, dass er sich über die örtliche Situation genau informiert hat und dass die Angebotspreise alle damit verbundenen Erschwernisse beinhalten.

##### Baureinigung

Die Baustelle, das Baustellenumfeld und die öffentlichen Verkehrsflächen, sind laufend zu reinigen und sauber zu halten. Der anfallende Schutt ist von jedem AN selbst zu entsorgen.

Kommt der AN diesen Forderungen nicht nach, so kann der AG nach entsprechender Fristsetzung die Reinigung auf Kosten des AN durchführen lassen.

Sind mehrere Auftragnehmer Verursacher, erfolgt die Aufteilung der Reinigungskosten entsprechend der Auftragssummen.

##### Lohnleitklausel

Eine Lohnleitklausel wird nicht vereinbart.

##### Stoffpreisleitklausel

Eine Stoffpreisleitklausel wird nicht vereinbart.

##### Leistungsverzeichnis

Der Wortlaut des vom AG übergebenen Leistungsverzeichnisses ist allein verbindlich, auch wenn der AN eigene Kalkulationsausdrucke oder Kurzfassungen verwendet.

##### Baustrom, Bauwasser, Toiletten

Der AG stellt Anschlüsse für Baustrom und Bauwasser, sowie Toiletten zur Verfügung.

Dafür werden Umlagen erhoben

Die Strom- und Wasser-Verteilung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

##### Personaleinsatz

Der AN ist verpflichtet, die Baustelle mit qualifiziertem Fachpersonal so zu besetzen, dass eine einwandfreie und reibungslose Abwicklung des Bauvertrages und Einhaltung des Bauzeitenplanes gewährleistet ist. Der vom AN bestellte Bauleiter und sein Vertreter sind dem AG vor Baubeginn schriftlich zu benennen.

##### Abschlagsrechnungen

Ein Zahlungsplan wird mit dem abzuschließenden VOB-Bauvertrag vereinbart.

Abschläge können nach Baufortschritt, bis max. 80 % der Auftragssumme anerkannt werden.

Rechnungen sind kumuliert zu verfassen und immer mit Aufmaßen und Massenermittlungen zu belegen. Die LV-Positionen sind in der Rechnung zu verwenden.

Bei Einheitspreisverträgen werden keine pauschalen Rechnungen anerkannt.

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Mengen sind nach den Ausführungszeichnungen zu ermitteln. Sollte eine Ermittlung nach Zeichnung nicht möglich sein, werden durch AN und Bauleitung gemeinsame Aufmaße durchgeführt. Dazu hat der AN einzuladen.

Ist an den AG, aufgrund von Abschlagszahlungen, eine Überbezahlung erfolgt, kann der AG vom AN die Rückzahlung der Überbezahlung verlangen.

#### **Abnahme**

Der AN hat nach Fertigstellung seiner beauftragten Leistungen eine schriftliche Fertigstellungsmeldung mit Abnahmebegehren an die Bauleitung zu schicken. Zwischen den Vertragspartnern hat in jedem Fall eine förmliche Abnahme zu erfolgen. Die Abnahme erfolgt vorbehaltlich der Abnahme durch die Unfallkasse, die Berufsgenossenschaft, das Bauordnungsamt und den Brandschutzprüfer.

#### **Bautagebuch**

Durch den AN ist ein Bautagebuch zu führen. Die Berichte sind wöchentlich an den AG zu übergeben.

#### **Dokumentation**

Der AN hat eine Bestandsdokumentation, 2-fach in Papierform und digital (als PDF- und DWG-Dateien), mit Fachunternehmer- und Fachbauleitererklärung, Werk- und Ausführungsplanung, Technischen Datenblättern, Bautagesberichten, Pflege- und Reinigungsanleitungen usw., vor der Schlussrechnung einzureichen. Die Schlussrechnung wird nur dann in voller Höhe ausgezahlt, wenn die Dokumentation komplett vorliegt und alle Mängel abgearbeitet wurden.

#### **Baustelleneinrichtung**

Das Einrichten, Vorhalten über die gesamte eigene Bauzeit, sowie Räumen der Baustelle, ist in die Einheitspreise einzurechnen. Folgende Leistungen sind unter anderem in der Baustelleneinrichtung enthalten:

- Fahrt- und Transportkosten
- Werkzeuge, Maschinen, Geräte, Pumpen, Kran, Hub- und Transporteinrichtungen
- Leitern, Arbeits- und Schutzgerüste für die eigene Leistung
- Schutzabsperungen aller Art und Absturzsicherungen lt. UVV
- Aufenthalts-Container
- Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze
- Sicherungsmaßnahmen vor Beschädigung und Verschmutzung am Gebäude und auf Zufahrten
- elektrische Beleuchtung der eigenen Arbeitsplätze gemäß UVV

Geräte und Maschinen müssen für den jeweiligen Verwendungszweck geeignet sein, den Sicherheitsbestimmungen entsprechen und deutlich lesbare Prüfsiegel und Typenschilder haben.

#### **Vorbemerkungen Schließanlage**

Es ist eine komplette betriebs- und funktionsfähige Schließanlage anzubieten. Dabei sind die Vorgaben aus dem Leistungsverzeichnis zu berücksichtigen. Alle Leistungspositionen sind mit Einzelpreisen für Material und Montage anzubieten. Sämtliche Kosten, die zur Errichtung der funktionsfähigen Anlagen erforderlich sind, wie Transport, Baustelleneinrichtung, Anfahrten und Schlussabnahmen sind in die EP einzukalkulieren. Ebenso sind alle erforderlichen Tätigkeiten für Installation, Verkabelung und Inbetriebnahme sämtlicher ausgeschriebener Komponenten in den EP im Leistungsverzeichnis einzupreisen. Maßgebend für das Angebot, die Ausführung und Abrechnung sind die für die Ausführung von elektronischen Schließsystemen zum Termin der Angebotsabgabe und Ausführung gültigen Vorschriften, Normen und die anerkannten Regeln der Technik.

Zu liefern und einzubauen ist ein digitales Schließ- und Zutrittskontrollsystem. Alle Zylinder, elektronischen Beschläge und Steuereinheiten können über Aktiv-Transponder und/oder RFID Identmedien Karten/Tags betätigt werden. Alle Komponenten erfüllen die Anforderungen der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV), sind CE-geprüft und zugelassen (entsprechende Nachweise werden dem Angebot beigelegt). Die Einzelkomponenten des Systems dürfen nicht an eine spezifische Schließanlage gebunden sein (Anlagenunabhängigkeit).

Der Lieferant / Bieter erklärt, dass die Produktionsstätten nach ISO 9001:2000 zertifiziert sind. Entsprechende Zertifikate liegen vor. Der Schließplan ist in Zusammenarbeit mit dem Schließkreisverantwortlichen vor Ort und der Bauleitung zu erstellen. Der Entwurf ist erst gültig, wenn er in allen Einzelheiten von der Bauleitung genehmigt und freigegeben ist.

| <b>Nr.</b> | <b>Leistungsbeschreibung</b> | <b>Menge</b> | <b>ME</b> | <b>Einheitspreis<br/>in €</b> | <b>Gesamtbetrag<br/>in €</b> |
|------------|------------------------------|--------------|-----------|-------------------------------|------------------------------|
|------------|------------------------------|--------------|-----------|-------------------------------|------------------------------|

Die Programmierung erfolgt ausschließlich mit der durch den Kunden zur Verfügung gestellten Programmierhardware und -software.  
Der Lieferant / Bieter erklärt eine generelle 5-Jahres-Garantie auf alle Komponenten zu, gewährleisten ab dem Tag der Fertigstellung der Anlage.  
Das angebotene System kann sowohl offline als auch online (vernetzt) betrieben werden, ein Mischbetrieb (Online- und Offline Komponenten parallel) ist ebenfalls möglich. Die Vernetzung kann sowohl kabelfrei (über Funk), als auch verkabelt (TCP/IP oder RS485) erfolgen. Alle Komponenten sind über die Verwaltungssoftware zu administrieren und programmieren.  
In der Schließanlage müssen die Berechtigungen sowohl auf den Schließungen als auch auf den Identifikationsmedium hinterlegt werden können.

Das System ermöglicht das virtuelle Vernetzen der elektronischen Schließanlage. Dabei werden an speziellen Buchungstationen Berechtigungsänderungen und/oder Zeitbudgets auf die Identifikationsmedien geschrieben. Durch den Besitz des aktuelleren Informationsstandes entscheidet das Identifikationsmedium über die Berechtigung an einer Schließung. So reagieren die Offline-Komponenten der Schließanlage auf Berechtigungsänderungen auch ohne nachträgliches Programmieren vor Ort.  
Im virtuellen Netzwerk wird die Information über verlorene oder gesperrte Identifikationsmedien mittels eines Blacklistverfahrens durch die restlichen Identifikationsmedien an die Systemkomponenten verteilt.

In den offline Schließungen werden mindestens die letzten 3.000 Zutrittsereignisse, ohne Datenverlust bei Batteriewechsel oder Spannungsverlust, gespeichert und können, je nach nutzerspezifischer Einstellung und Wunsch, ausgelesen werden.  
Die digitalen Schließzylinder entsprechen in Ausführung und Abmessung der DIN EN 18252, der DIN EN 1303 und der DIN EN 15684.  
Die Montage des elektronischen Zutrittskontrollsystems (einschließlich Türbeschläge) hat ohne zusätzliches Bohren von Löchern an den Türen zu erfolgen, damit die Zulassungen der Türen (u.a. Brandschutztüren) und Tore erhalten bleibt.

Aufgrund der zu erwartenden und kontinuierlichen Erweiterung der Schließanlage muss die Möglichkeit zur nachträglichen Vernetzung gewährleistet sein. Die Nachrüstung erfolgt dabei ohne Veränderungen der Türen oder Ausbau von Schließkomponenten.  
Die Übertragung der Daten beim Identifizierungsvorgang hat kontaktlos, verschleißfrei und verschlüsselt zu erfolgen.  
Sicherheitsrelevante Daten müssen End-to-End verschlüsselt sein.

Das in den Schließungen integrierte Batteriewarnsystem für Offline-Anlagen muss so ausgelegt sein, dass ein Nutzer im kritischen Ladezustand durch erzwungene Änderungen der Belegungsgewohnheiten (z.B. Tür kann einen Moment lang nicht geöffnet werden) zur Meldung beim Schließkreisverantwortlichen angeregt wird. Des Weiteren müssen die elektronischen Schließungen mit mindestens zwei Batterien/ Knopfzellen ausgerüstet sein, welche redundant ausgelegt sein müssen, damit der Funktionsbetrieb bei dem Ausfall einer Batterie/Knopfzelle nicht gestört wird. Bei nahezu völliger Entladung verbleibt die Schließung in einem Noterhaltungsmodus, in dem eine verkabelungsfreie Notöffnung weiterhin möglich sein muss. Die Notöffnung kann mit einem Programmiergerät oder über das Netzwerk erfolgen, allerdings nur mit vorheriger Freigabe durch den Schließkreisverantwortlichen.  
Aus Gründen der Wirtschaftlichkeit muss der Batteriewechsel auch ohne Ausbau der elektronischen Schließkomponente durch den Anwender oder das Personal durchführbar sein. Zur Gewährleistung der Wirtschaftlichkeit müssen handelsübliche Standardbatterien eingesetzt werden.  
Der Batteriewechsel bei den Schließkomponenten darf aus Sicherheitsgründen nur mit einem Spezialschlüssel möglich sein.

Aufgrund der zu erwartenden und kontinuierlichen Erweiterung der Schließanlage sind die folgenden Anforderungen zwingend: Die angebotenen elektronischen Schließungen (Zylinder, Türbeschläge, Leser) sind aus Gründen der Nachhaltigkeit mit den Transpondern und Programmiergeräten der jeweils nächsten Generation vollumfänglich bedienbar.  
Für die Systemkomponenten ist eine Abwärtskompatibilität über einen Zeitraum von 10 Jahren gewährleistet. Alternativ darf ein abwärtskompatibles neueres Produkt mit vergleichbarem Funktionsumfang angeboten werden.  
Es sind Referenzen zu benennen, die mit dem angebotenen elektronischen Schließsystem errichtet wurden und in denen gleichwertige Stückzahlen der angebotenen elektronischen Schließzylinder eingebunden sind.  
Zur Sicherstellung der Systemfunktionalität muss der Lieferant / Bieter einen kostenlosen technischen Telefonsupport bereitstellen.

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|---|--------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>11.10</b> | <b>Schließanlage</b>  |        |    |                       |                      |
| 11.10.0010   | <b>Digitaler Europrofil Doppelknäufzylinder AX – Hybrid – Comfort</b><br>Digitaler Europrofil Doppelknäufzylinder AX – Hybrid – Comfort<br>- Baulänge 30–30 mm<br>- Innenseite ist fest eingekuppelt<br>- Längenmodular, Edelstahlknäufe demontierbar<br>- integrierter Bohrschutz (Angriffswiderstand: Klasse 2 nach DIN EN 15684)<br>- mit SimonsVoss Transponder und/oder MIFARE®<br>SmartCards/SmartTags bedienbar      | 7,000  | St | .....                 | .....                |
| 11.10.0020   | <b>Digitaler Europrofil Doppelknäufzylinder AX – Hybrid – Freidrehend</b><br>Digitaler Europrofil Doppelknäufzylinder AX – Hybrid – Freidrehend<br>- Baulänge 30–30 mm<br>- beidseitig freidrehend und lesend<br>- Längenmodular, Edelstahlknäufe demontierbar, integrierter Bohrschutz (Angriffswiderstand: Klasse 2 nach DIN EN 15684)<br>- mit SimonsVoss Transponder und/oder MIFARE®<br>SmartCards/SmartTags bedienbar | 7,000  | St | .....                 | .....                |
| 11.10.0030   | <b>Digitaler Europrofil Halbzylinder AX</b><br>Digitaler Europrofil Halbzylinder AX<br>- Baulänge 30–10 mm<br>- Längenmodular, Edelstahlknäuf demontierbar<br>- integrierter Bohrschutz (Angriffswiderstand: Klasse 2 nach DIN EN 15684)<br>- mit SimonsVoss Transponder bedienbar  | 1,000  | St | .....                 | .....                |
| 11.10.0040   | <b>Aufpreis für Baulänge 65 mm</b><br>Aufpreis für Baulänge 65 mm   | 2,000  | St | .....                 | .....                |
| 11.10.0050   | <b>Aufpreis für Baulängen von 70 mm bis 80 mm</b><br>Aufpreis für Baulängen von 70 mm bis 80 mm   | 1,000  | St | .....                 | .....                |
| 11.10.0060   | <b>Aufpreis für Baulängen von 85 mm bis 100 mm</b><br>Aufpreis für Baulängen von 85 mm bis 100 mm   | 12,000 | St | .....                 | .....                |
| 11.10.0070   | <b>Aufpreis für wetterfeste Version</b><br>Aufpreis für wetterfeste Version:<br>- Schutzart IP 67<br>- geeignet für Einbau im Außenbereich  | 12,000 | St | .....                 | .....                |

| Nr.        | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|------------|--|--------|----|-----------------------|----------------------|
|            |  |        |    | Übertrag €            | .....                |
| 11.10.0080 | <b>Aufpreis für Version mit integrierter Netzwerkplatine</b><br>Aufpreis für Version mit integrierter Netzwerkplatine für die Vernetzung   | 15,000 | St | .....                 | .....                |
| 11.10.0090 | <b>Aufpreis für Version mit Zeitzonesteuerung und Protokollierung</b><br>Aufpreis für Version mit Zeitzonesteuerung und Protokollierung  | 15,000 | St | .....                 | .....                |
| 11.10.0100 | <b>Digitaler Europrofil Doppelknäufzylinder 3061 – FD mit G2-Funktionalität</b><br>Digitaler Europrofil Doppelknäufzylinder 3061 – FD mit G2-Funktionalität<br>- Baulänge 30–30 mm<br>- beidseitig freidrehend<br>- Edelstahlknäufe  | 2,000  | St | .....                 | .....                |
| 11.10.0110 | <b>Aufpreis für Baulängen von 65 mm bis 80 mm</b><br>Aufpreis für Baulängen von 65 mm bis 80 mm  | 2,000  | St | .....                 | .....                |
| 11.10.0120 | <b>Aufpreis für Version mit Zeitzonesteuerung und Protokollierung</b><br>Aufpreis für Version mit Zeitzonesteuerung und Protokollierung  | 2,000  | St | .....                 | .....                |
| 11.10.0130 | <b>Digitales SmartHandle AX</b><br>Digitales SmartHandle AX – als stehende Montage an Europrofil mit optionaler mechanischer Überschiebung verfügbar.<br><br>- Digitaler Türbeschlag zur Montage auf Türen, mit einem kompatiblen Drückerschloss vorgerichtet<br>- Einbau eines zusätzlichen optionalen Schließzylinders zum Überschießen möglich (nicht Bestandteil der Lieferung)<br>- Außenseite mit MIFARE® Classic, MIFARE® DESFire SmartCards/SmartTags bedienbar<br>- Außenseite mit SimonsVoss Transponder bedienbar<br>- Innenseite ist immer eingekuppelt. | 2,000  | St | .....                 | .....                |
| 11.10.0140 | <b>Aufpreis für Version mit Zeitzonesteuerung und Protokollierung</b><br>Aufpreis für Version mit Zeitzonesteuerung und Protokollierung  | 2,000  | St | .....                 | .....                |
| 11.10.0150 | <b>SmartRelais 3 Advanced Basiseinheit Controller</b><br>SmartRelais 3 Advanced Basiseinheit Controller mit Zutrittskontrolle, Zeitzonesteuerung und Protokollierung<br>- High-Performance-Gateway zur virtuellen Vernetzung<br>- Netzwerkeinbindung über Ethernetanschluss  |        |    |                       |                      |

| Nr.        | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|------------|---|-------|----|-----------------------|----------------------|
|            |   |       |    | Übertrag € .....      |                      |
|            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schaltung von Relaisausgang nach Betätigung eines berechtigten Identmediums</li> <li>- nach Lesern differenzierte Protokollierung von bis zu 1500 Zutritten (auch bei Netzwerkausfall)</li> <li>- die Protokollierung von Zutritten kann separat abgeschaltet werden</li> <li>- differenzierte Zutrittsberechtigungen der Identmedien durch Zuweisung unterschiedlicher Zeitzonengruppen</li> <li>- Zeitzonengruppen: 100</li> <li>- Online-Programmierung des Controllers im laufenden Betrieb via Netzwerkanbindung</li> <li>- Anschluss von bis zu drei externen Lesern über Kabel RS485 (nicht im Lieferumfang enthalten)</li> <li>- ein Relaisausgang (verwendbar als Schließer oder Öffner)</li> <li>- serielle Schnittstelle zur Weiterleitung der Transponder-/Karten-ID an Drittsysteme</li> <li>- Anschlussmöglichkeit für Türtaster</li> <li>- zwei digitale Inputs zur Weiterleitung an die LSM (bspw. zum Anschluss eines externen Türkontakts)</li> <li>- Anschlussmöglichkeit für bis zu 15 Relaisweiterungsmodule (MOD.SOM8)</li> <li>- Unterstützung von Remote-Funktionen über Software: Notfreischaltung, Fernöffnung, Aktivierung, Deaktivierung</li> <li>- Unterstützung Flip-Flop-Modus</li> <li>- Dauer Impulsöffnung programmierbar von 0 bis 25 Sek.</li> <li>- Unterstützung DHCP</li> </ul> | 1,000 | St | .....                 | .....                |
| 11.10.0160 | <p><b>Externer Leser</b></p> <p>Externer Leser in weißem Gehäuse zur Montage im nicht gesicherten Bereich</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hybridleser zur Bedienung des SREL3 Advanced mit Transponder- und Kartentechnologie</li> <li>- Unterstützte Kartentemplates: MIFARE Classic® und MIFARE DESFire® EV1/EV2</li> <li>- Anschluss an SmartRelais 3 Advanced Basiseinheit Controller über Kabel RS485</li> <li>- inkl. Anschlusskabel (ca. 2 m lang) IP65</li> <li>- Leitungsempfehlung Cat5 geschirmt, Leitungslänge bis zu 150m</li> <li>- Kombinierbar mit Anti-Vandalismus-Schutzgehäuse</li> <li>- optische Signalisierung von Zutrittsberechtigung, Datenübertragung und Ablehnung durch LED (grün, gelb, rot) sowie akustische Signalisierung</li> <li>- Spannungsversorgung über Steuereinheit, alternativ über externes Netzteil</li> </ul>  | 1,000 | St | .....                 | .....                |
| 11.10.0170 | <p><b>WaveNet RouterNode 2</b></p> <p>WaveNet RouterNode 2 als Umsetzer von Ethernetschnittstelle auf Funkschnittstelle (868 MHz Frequenz)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- für Autokonfiguration des Netzwerks</li> <li>- inkl. Anschlussbuchse für externes Steckernetzteil</li> <li>- Anschlussklemmen für Eingänge / Ausgänge auf der Platine</li> <li>- Sende- und Empfangsantenne auf der Router-Platine integriert</li> <li>- Ansteckmöglichkeit für eine externe Antenne zu Erhöhung der Reichweite</li> <li>- Power over Ethernet fähig (PoE 802.3af)</li> <li>- mit Schutzfunktion: Amok, Blockschloss, Notfreischaltung, Fernöffnung</li> <li>- Schutzfunktionen stehen auch dann zur Verfügung, wenn keine Verbindung zur Anwendungssoftware besteht</li> </ul>   | 6,000 | St | .....                 | .....                |

Projekt: 23002  
LV: 23002-11

Kita "Zum Ententeich", Taubenstraße 27, Halberstadt  
Los 11 - Schließanlage

| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge ME  | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|--|-----------|-----------------------|----------------------|
|              |  |           | Übertrag €            | .....                |
| 11.10.0180   | <b>SmartTag MIFARE® DESFire® EV2, 8k Speicher</b><br>SmartTag MIFARE® DESFire® EV2, 8k Speicher  | 20,000 St | .....                 | .....                |
| 11.10.0190   | <b>Blindzylinder</b><br>Blindzylinder<br>- Grundlänge 30/30<br>- Messing, matt vernickelt  | 60,000 St | .....                 | .....                |
| 11.10.0200   | <b>Mehrpreis für Standardverlängerung von Blindzylinder</b><br>Mehrpreis für Standardverlängerung von Blindzylinder<br>- bis zu einer Zylindergesamtlänge von 110mm in 5mm Schritten | 80,000 St | .....                 | .....                |
| 11.10.0210   | <b>Aufmaß und Schließplanerstellung</b><br>Aufmaß und Schließplanerstellung<br>Aufmaß aller Türen, sowie Schließplanerstellung in Zusammenarbeit<br>mit dem Auftraggeber             | 1,000 St  | .....                 | .....                |
| <b>Summe</b> | <b>11.10 Schließanlage</b>   |           |                       | .....                |

| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|--|-------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>11.20</b> | <b>Panik-Mehrfachverriegelung und Beschläge</b>  |       |    |                       |                      |
| 11.20.0010   | <p><b>Panik-Mehrfachverriegelung</b></p> <p>Panik-Mehrfachverriegelung für den Einsatz in einflügeligen Flucht- und Rettungswegen nach EN 179 und EN 1125 für Türen aus Holz, Kunststoff oder Metall.</p> <p>Mehrfachverriegelung mit 2 Zusatzkästen mit je 1 galvanisch veredelten Stahlrundbolzen mit 20 mm Ausschluss und durchgehender Stulp, Nirosta matt gebürstet, 2170 mm lang, Kästen an Stulp geschraubt.</p> <p>Die Stahlrundbolzen erschweren ein Aufhebeln der Tür.</p> <p>Hauptschloss mit geschlossenem Kasten, vorgerichtet für Profilylinder mit Wechselfunktion, mit Hauptschlossriegel, Ver- und Entriegelung über eine 90 Grad Schlüsselumdrehung mit Riegelgedrucksicherung. Öffnung in Fluchrichtung jederzeit über Betätigung des Drückers möglich.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Durch umstellbare Falle DIN links oder rechts verwendbar</li> <li>- Fluchrichtung einstellbar (Funktion B+D)</li> <li>- Kein Zylinder mit Freilauffunktion erforderlich</li> <li>- Einsetzbar für Türelemente mit Einbruchhemmung nach DIN EN 14351, geprüft und klassifiziert nach DIN EN 1627 -1630</li> <li>- Das Hauptschloss erfüllt die sicherheitsrelevanten Merkmale der DIN 18251 – 3 Klasse 3, die Nebenschlösser Klasse 4</li> </ul> <p>Ausführungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panikfunktion E</li> <li>- Dornmaß 45</li> <li>- Stulpausf. F16</li> <li>- Entfernung 92</li> <li>- Nussvierkant 9 mm</li> </ul> | 6,000 | St | .....                 | .....                |
| 11.20.0020   | <p><b>Panik Haustürschloss</b></p> <p>Panik Haustürschloss für den Einsatz in einflügeligen Flucht- und Rettungswegen nach EN 179 und EN 1125 für Türen aus Holz, Kunststoff oder Metall</p> <p>Riegel-Fallenschloss</p> <p>Ausführungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panikfunktion E</li> <li>- Dornmaß 65</li> <li>- Stulpausf. F20</li> <li>- Entfernung 92</li> <li>- Nussvierkant 9 mm</li> </ul>  | 1,000 | St | .....                 | .....                |
| 11.20.0030   | <p><b>Edelstahl-Rauchdicht-Schutz-Schmalschild-Wechsel-Garnitur</b></p> <p>Edelstahl-Rauchdicht-Schutz-Schmalschild-Wechsel-Garnitur für Profiltüren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- geprüft nach DIN 18257 ES1 (SK2), DIN 18273 und mitgeprüft in Notausgangs-Verschlüssen nach DIN EN 179</li> <li>- Lagerung: außen gekröpfter Knopf fest, ummontierbar; innen gekröpfter Türgriff fest/drehbar, Rückholfeder, wartungsfreies Gleitlager</li> <li>- Verbindung: Profilverstift</li> <li>- Unterkonstruktion: außen Stahl, gehärteter Stahlanbohrschutz im Zylinderbereich; innen Zamak; Stütznocken</li> <li>- Befestigung: verdeckt, durchgehend, Gewindeschrauben M6</li> </ul>   |       |    |                       |                      |

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|---|-------|----|-----------------------|----------------------|
|              |   |       |    | Übertrag € .....      | .....                |
|              |   | 6,000 | St | .....                 | .....                |
| 11.20.0040   | <b>Edelstahl-Feuerschutz-Schutz-Langschild-Wechsel-Garnitur</b><br>Edelstahl-Feuerschutz-Schutz-Langschild-Wechsel-Garnitur für Außen-/Wohnungsabschluss-Türen:<br>- geprüft und zertifiziert nach DIN EN 1906: 47-D1142U (SK2), entspricht DIN 18257 ES1 und DIN 18273, und mitgeprüft in Notausgangs-Verschlüssen nach DIN EN 179, Objekt-Garnitur<br>- Lagerung: außen gekröpfter Knopf fest, ummontierbar; innen Türgriff fest/drehbar, wartungsfreies Gleitlager<br>- Verbindung: Profilverstärkung<br>- Unterkonstruktion: außen Stahl, innen Zamak/Stahl, Stütznocken<br>- Befestigung: verdeckt, durchgehend, Gewindeschrauben M6 | 2,000 | St | .....                 | .....                |
| 11.20.0050   | <b>Standard-Türöffner Arbeitsstrom</b><br>Standard-Türöffner Arbeitsstrom<br>- Radiusfalle, 3 mm verstellbar, Universalspannungen<br>- mit mechanischer Entriegelung (Tagesentriegelung).<br>- Symmetrische Bauform. Daher DIN links/rechts, sowie waagrecht einsetzbar<br>- 10-24 V AC/DC  | 2,000 | St | .....                 | .....                |
| 11.20.0060   | <b>Standard-Türöffner Ruhestrom</b><br>Standard-Türöffner Ruhestrom<br>- mit Rückmeldekontakt als potentialfreier Wechselkontakt<br>- Radiusfalle, FaFix® 3 mm verstellbar<br>- Symmetrische Bauform. Daher DIN links/rechts, sowie waagrecht einsetzbar<br>- 24 V DC   | 2,000 | St | .....                 | .....                |
| <b>Summe</b> | <b>11.20 Panik-Mehrfachverriegelung und Beschläge</b>   |       |    |                       | .....                |

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

**11.30 Fluchtwegsteuerung**

**11.30.0010 Türzentrale GEZE TZ 300**

Türzentrale GEZE TZ 300,  
mit integrierter Steuerung, geprüft nach EltVTR.

Ausstattung:

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

Anschlüsse:

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

Funktionen:

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

Ausführung:

Integriertes Netzteil

Netzspannung 230 V AC,  
Betriebsspannung 24 V DC  
Ausgangsstrom max. 650 mA (bei AP-Zentralen)  
Ausgangsstrom max. 600 mA (bei UP-Zentralen)

Unterputz Montage:

Schalterprogramm, Abmessungen (B x H x T): 4-fach Rahmen  
81x293x62,5 mm

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|---|-------|----|-----------------------|----------------------|
|              | Verwendung für einflügelige Türen   | 3,000 | St | .....                 | .....                |
| 11.30.0020   | <b>GEZE-Haltemagnet MA 500</b><br>GEZE-Haltemagnet MA 500 mit Gegenplatte zur magnetischen Verriegelung von Fluchttüren.<br>Druckfestigkeit gegen Aufbruchversuche 5000 N, mit integriertem Hall-Sensor zur Überwachung und Bicolor-LED zur Anzeige des Türzustandes.<br>Nennbetriebsspannung 24 V DC, PG9-Anschluss, Stromaufnahme 250 mA,<br>Ausführung: silberfarbig<br>Montage nur mit einem Montageset: auf der Bandgegenseite mit Reedkontakt: Flachreedkontakt mit Halterung   | 3,000 | St | .....                 | .....                |
| 11.30.0030   | <b>Externer Schlüsseltaster SCT 222</b><br>Externer Schlüsseltaster SCT 222 zum berechtigten Begehen der Tür, Anschluss an GEZE Türzentralen,<br>Bicolor-LED grün/rot zur Anzeige Zustand Ent- / Verriegelt, gelbe LED zur Anzeige Zustand Alarm<br>Schlüsseltaster mit beidseitigem Tastbetrieb für Entriegeln und Kurzzeitfreigabe / Verriegeln<br>Komplett mit Profilzylinder und 3 Schlüsseln<br>Schutzart IP 54<br>Abmessungen (B x H x T):<br>UP: Frontplatte 100x110 mm; UP-Kasten 80x70x45 mm<br>AP: 80x70x45 mm<br>Aufputz Montage | 1,000 | St | .....                 | .....                |
| 11.30.0040   | <b>Relaisplatine RP 220</b><br>Relaisplatine RP 220 für den universellen Einsatz in Verbindung mit TZ 300, zum Anschluss von Zugangskontrollsystemen, Schlüsseltaster, Motorschlössern u.v.m.   | 1,000 | St | .....                 | .....                |
| 11.30.0050   | <b>Montage, Inbetriebnahme und sachkundige Abnahme</b><br>Montage, Inbetriebnahme und sachkundige Abnahme der beschriebenen Anlage mit Einweisung   | 3,000 | St | .....                 | .....                |
| <b>Summe</b> | <b>11.30 Fluchtwegsteuerung</b>   |       |    |                       | .....                |
| <b>Summe</b> | <b>11 LOS 11 - Schließanlage</b>  |       |    |                       | .....                |

Projekt: 23002  
LV: 23002-11

Kita "Zum Ententeich", Taubenstraße 27, Halberstadt  
Los 11 - Schließanlage

---

**ZUSAMMENSTELLUNG**

|              |  |                       |
|--------------|--|-----------------------|
| 11           | LOS 11 - Schließanlage                         |                       |
| 11.10        | Schließanlage                                  | ..... €               |
| 11.20        | Panik-Mehrfachverriegelung und Beschläge       | ..... €               |
| 11.30        | Fluchtwegsteuerung                             | ..... €               |
|              |  | _____                 |
| <b>Summe</b> | <b>11</b> <b><u>LOS 11 - Schließanlage</u></b> | <b><u>..... €</u></b> |

---

|                           |                     |         |
|---------------------------|---------------------|---------|
| <b>Summe LV</b>           |                     | ..... € |
| <b>zuzüglich</b>          | <b>19,00 % Mwst</b> | ..... € |
|                           |                     | _____   |
| <b>Gesamtsumme Brutto</b> |                     | ..... € |

---