



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

A - Allgemeine Vorbemerkungen

Anlass und Zweck des Entwurfes

A.1. ANGABEN ZUR BAUSTELLE

A.1.1 LAGE, UMGEBUNGSBEDINGUNGEN, ZUFAHRT

Die Stadt Leipzig, vertreten durch das Amt für Gebäudemanagement, beabsichtigt im nördlichen Teil des Lene-Voigt-Parks einen Neubau der Wilhelm-Busch-Grundschule bestehend aus Grundschule Neubau, Grundschule Altbau und Sporthalle zu errichten.

Die Gebäude entstehen auf den Flurstücken 623/23, 623/24, 623/26, 623/27 der Gemarkung Leipzig, Reudnitz als drei unabhängige Baukörper:

GN - Grundschule Neubau

GA - Grundschule Altbau/Mensa

SH - Sporthalle

Das Baufeld liegt auf einer Höhe von GOK 116,8 - 117,7 m ü. NHN.

Die folgenden Leistungsbeschreibungen behandeln die Arbeiten zur digitalen Schließanlage der Bauteile Grundschule Neubau und Altbau sowie der Sporthalle.

A.1.2 ART UND LAGE DER BAULICHEN ANLAGEN

Teilobjekt 1: GN - Grundschule Neubau

Der Schulneubau setzt sich aus zwei kubischen Baukörpern zusammen. Einem 4-geschossigen Baukörper in dessen Mitte ein Hof ausgebildet wird sowie einem 3-geschossigen Gebäude im Norden. Richtung Osten verbindet ein axial zum Altbau angeordneter, überdachter Übergang die Grundschule und die Mensa.

Alle Gebäudeteile werden in Massivbauweise aus Stahlbeton ausgeführt und erhalten eine nicht hinterlüftete mehrschalige Klinkerfassade.

Teilobjekt 2: GA - Grundschule Altbau

Das Bestandsgebäude wird bis auf die denkmalgeschützte Fassade entkernt sowie das Dach rückgebaut und soll zur Schulmensa ausgebaut werden - mit Speisesaal, Küche und Mehrzweckraum.

Speiseraum und Mehrzweckraum können als Versammlungsstätte für externe Nutzungen mit max. 250 Personen verwendet werden.

Teilobjekt 3: SH - Sporthalle



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Der Baukörper der Sporthalle ist als freistehender Solitär im Park geplant. Die Sporthalle, als zwei gestapelte Dreifeldsporthalle, ist um ein Geschoss eingegraben. Der Eingang ist zum Gerichtsweg orientiert. Im Erdgeschoss schließt sich an den Eingang eine feste Tribüne mit Platz für 199 Zuschauer an.

Die Ausführung erfolgt in Massivbauweise sowie STB-Fertigteile für die Zwischendecken. Das Dachtragwerk über den Sportfeldern im Obergeschoss wird aus feuerhemmenden Stahlstützen und Stahlträgern als Stahlfachwerk ausgebildet und erhält als Decksicht ein Trapezblechdach, als Flachdach.

Über den Nebenräumen und Umkleidekabinen wird ein Stahlbeton Flachdach ausgebildet und extensiv begrünt.

Die Fassade ist in 3 horizontal umlaufende Abschnitte geteilt. Im Erdgeschoss entsteht eine Pfosten-Riegel-Fassade mit definierten Bereichen, die eine Beton-Fertigteil-Fassade mit stehenden Elementformaten erhält.

Im Obergeschoss wird eine nicht hinterlüftete Klinkerfassade mit Kerndämmung ausgeführt.

Das darüber hinausragende Dachtragwerk wird mit einer transluzenten Verglasung verkleidet.

A.1.3 VERKEHRSVERHÄLTNISSE, VERKEHRSBESCHRÄNKUNGEN AUF DER BAUSTELLE

Das Baufeld wird zur Anlieferung und dem Transport an drei Stellen über den Gerichtsweg mit zwei Zugängen und über die Reichpietschstraße mit einem Zugang erschlossen. Zudem gibt es einen weiteren Zugang über die Eilenburgerstraße zu den Baucontainern.

Auf der Baustellenfläche können lediglich temporär Materialien gelagert werden. Für Abfallcontainer sind entsprechende Bereiche im Baustelleneinrichtungsplan ausgewiesen.

Alle Container für Material und Personal können nur auf der Baustelleneinrichtungsfläche an der Eilenburgerstraße aufgestellt werden. In diesem Bereich befinden sich auch die zentralen Sanitärcontainer.

Das eigentliche Baufeld kann über die Zugänge Gerichtsweg und Reichpietschstraße mit Transportmitteln erschlossen werden. Über die Baustelleneinrichtungsfläche an der Eilenburgerstraße erreicht man das Baufeld nur fußläufig.

Die Zufahrt zur Baustelle muss immer gewährleistet sein, ebenso die vollständige Sicherung der Baustelle.

Größere Lieferungen sind der Bauleitung 14 Tage vor Termin anzukündigen.

Alle privaten PKWs sowie Firmenfahrzeuge sind außerhalb des Baugrundstücks im öffentlichen Bereich der Umgebung abzustellen. Widerrechtlich geparkte PKWs und Transporter werden abgeschleppt. In Ausnahmen kann in Abstimmung mit dem Bauherrn und der örtlichen Bauleitung ein temporärer Parkschein ausgestellt



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

werden.

Innerhalb der Baustelle sind nur Be- und Entladevorgänge sowie temporäre Materiallagerungen, an den im Baustelleneinrichtungsplan ausgewiesenen Stellen, zugelassen. Anlieferung und Abtransport hat der AN eigenverantwortlich zwei Wochen vorher mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen. Die Aufwendungen für die oben genannten Vorgaben sind in die Einheitspreise einzurechnen.

A.1.4 VORHANDENE ANSCHLÜSSE FÜR WASSER, ENERGIE UND ABWASSER

Baustelleneinrichtung der eigenen Ausführungsleistungen

Für alle an dieser Baumaßnahme beteiligten Gewerke stehen für die Baustelleneinrichtung ausgewiesene Flächen gemäß BE-Plan des AG auf dem Grundstück zur Verfügung.

Zentrale Baustrom- und Bauwasseranschlüsse, wie nachfolgend beschrieben, werden durch den AG zur Verfügung gestellt. Darüber hinausgehende Anschlüsse sind durch den AN selbst zu erbringen.

Bauwasser:

Der zentrale Bauwasseranschluss für die Grundschule Neu- und Altbau befindet sich an der Nordwestecke des Altbaus. Der zentrale Bauwasseranschluss für die Sporthalle ist an der Westfassade zum Gerichtsweg vorzufinden.

Die Entnahmestelle bzw. Standrohre werden durch den AN Baustelleneinrichtung an den im BE-Plan dargestellten Standort gestellt.

Anschlüsse Standrohr/Bauwasserverteiler:

- 1x 1" mit Schlauchtülle 1"
- 2x 3/4" mit Schlauchtülle 1"
- 1x C-42 Kupplung

Die interne Verteilung ab dem Anschlusspunkt obliegt dem AN.

Die Kosten für den Verbrauch trägt der AG.

Ein Anschluss an Abwasserleitungen ist nur für die Sanitärcontainer vorgesehen und vorhanden.

Baustrom:

Durch den AN Baustelleneinrichtung werden folgende Baustromverteiler im Innenbereich der jeweiligen Baukörper gestellt.

Innenbereich:

23 Endverteiler mit einer Anschlussleistung von je 22kW
(davon 4 St. Bestandsbau, 9 St. Neubau Schule und 10 St. Sporthalle)

3 Anschlussverteiler Baubeleuchtung

(je einer in der Grundschule Neubau, in der Grundschule Altbau und in der Sporthalle)



Angebot

Projekt: 4-SZ Gerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Die Kosten für den Verbrauch trägt der AG.

Baustellenbeleuchtung:

Die allgemeine Baustellenbeleuchtung wird AG-seitig durch den AN Baustelleneinrichtung gestellt.

A.1.5 ZUR LEISTUNGSERBRINGUNG ÜBERLASSENE FLÄCHEN UND RÄUME

Auf dem Grundstück sind Aufstell- und Lagerflächen in sehr eingeschränktem Umfang vorhanden. Der Auftragnehmer hat seine Baustelleneinrichtung auf den von der Bauleitung zugewiesenen Flächen vorzunehmen. Die Nutzung der ihm zugewiesenen Fläche ist 12 Werktage vor Arbeitsaufnahme mit Bauleitung und SiGe-Koordinator abzustimmen.

Müssen für die Durchführung der Baumaßnahme öffentliche bzw. fremde Flächen und Grundstücke über das von der Baustelleneinrichtung vorgegebene Maß in Anspruch genommen werden, so hat sich der AN rechtzeitig und eigenverantwortlich mit den zuständigen Behörden-/Grundstückseigentümern abzustimmen, Beantragungen durchzuführen und die dafür entstehenden Kosten zu übernehmen.

Container

Lager- und Aufenthaltsräume werden dem AN nicht zur Verfügung gestellt und sind durch jeden AN auf eigene Kosten in Form von Baucontainern in doppelstöckiger Ausführung zu erbringen (Aufstellungen nur in dem dafür vorgesehenen Bereich des Baugrundstückes).

Bauzaun

BE übergeordnet wird durch den AN ein abschließbarer Bauzaun um das Baufeld eingerichtet und ergänzt die teilweise bestehende Einfriedung.
Für den Schutz des eigenen Firmenmaterials ist der AN zuständig.

A.1.6 BAUGRUND- UND BODENVERHÄLTNISSE

nicht relevant

A.1.7 GRUNDWASSER UND HYDROLOGISCHE VERHÄLTNISSE

nicht relevant

A.1.8 VORGABEN FÜR DIE ENTSORGUNG UND BESEITIGUNG VON RESTMATERIAL UND ABFALL

Die Beseitigung von Restmaterial und Abfall, insbesondere auch Verpackungsmaterial, ist durch den AN tagesaktuell durchzuführen.
Kommt der AN seiner Pflicht zur Beräumung nach Aufforderung durch die Bauleitung des AG nicht nach, so ist der AG berechtigt die Beräumung auf Kosten des AN durch Dritte ausführen zu lassen.



Angebot

Projekt: 4-SZ Gerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

A.1.9 SCHUTZGEBIETE UND SCHUTZZEITEN AUFGRUND VON BELANGEN DES UMWELTSCHUTZES

Grundsätzlich sind die Arbeiten so zu organisieren und auszuführen, dass die gesetzlichen Mindestvorschriften erfüllt werden und keine Gefahren oder vermeidbare Belästigungen entstehen. Der AN ist verpflichtet, die für die Baustelle und Umgebung maßgeblichen Immissionswerte mit den zuständigen Behörden abzustimmen und einzuhalten.

A.1.10 ANGABEN ZUM SCHUTZ VON PFLANZEN, VERKEHRSFLÄCHEN UND BAUWERKEN

nicht relevant

A.2. AUSFÜHRUNG

A.2.1 VORGESEHENE ARBEITSABSCHNITTE; ARBEITSUNTERBRECHUNGEN UND ARBEITSBESCHRÄNKUNGEN

Termin- und Ablaufplanung

Hinweis: Der AN hat damit zu rechnen, dass es z.B. aufgrund von Abhängigkeiten zu anderen Leistungen von anderen ANs im Gesamtzusammenhang der Maßnahme, auch mehrfach, zu Arbeitsunterbrechungen kommen kann und das nicht mit einer konstanten Besetzung der Baustelle gerechnet werden kann.

Kranbetrieb:

nicht relevant

A.2.2 VOM AG ÜBERNOMMENE LEISTUNGEN UND TRANSPORTE

Höhenbezugspunkte Hauptachsen, Meterriss durch AG

Vermessung:

Verbindliche Vermessungsleistungen wie Anbringen von Höhenmarken, Meterrisse (je Etage 3 Stück), Einmessung von Gebäudeachsen (2 Achsen) sowie Höhenfestpunkt erfolgen als besondere Leistung durch einen vom AG beauftragten Vermesser. Alle weiteren Vermessungsleistungen zur Erbringung der eigenen Leistungen bzw. dem Übertrag an Ort und Stelle ist Leistung des AN.

A.2.3 ABRECHNUNG NACH BESTIMMTEN ZEICHNUNGEN ODER TABELLEN

Der AN hat 10 Werkzeuge vor Abnahme eine komplette Dokumentation zu seiner Bauleistung an den AG zu übergeben. Die vollständige Vorlage der Bestandsdokumentation ist Voraussetzung für die Abnahme und Vergütung der Schlussrechnung.

Dokumentation der Bautätigkeit - wie folgend beschrieben:



Angebot

Projekt: 4-SZ Gerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

- Abnahme und Zustandsfeststellungen (als Kopie)
 - Fachunternehmererklärung, Fachbauleitererklärung
 - Bautagesberichte (als Kopie)
 - Protokolle über durchgeführte Prüfungen/Nachweise im Original (wenn durchgeführt)
 - angefertigte Prüfbücher für die turnusmäßige Wartung (wenn angefallen, nur eine Ausfertigung)
 - Produktbenennungen/Lieferscheine der eingebauten Bauelemente (wenn angefallen)
 - Bedienungs-, Wartungs- und Pflegeanleitungen (wenn angefallen)
 - allg. Zulassungen (abP, ZIE) von Baustoffen und Bauelementen (wenn angefallen)
 - Zulassungen von klassifizierten Baustoffen/Bauteilen und die dazugehörigen Übereinstimmungserklärungen (wenn angefallen)
 - Zuordnung der Zulassungen zu den in den Ausführungsplänen dargestellten Bauteilen - Plan erforderlich (wenn angefallen)
 - Werkstatt- und Montageplanung - freigegebener Stand (sofern W+M-Planung als sep. Position beauftragt)
- Unterlagen in Form von:
Kopien, Handskizzen, in maßstäblichen Zeichnungen, alle je 3-fach in Papier, digitale Unterlagen 2-fach auf USB-Stick in PDF oder TIF mit min. 200 DPI
- Rechnungen sind ebenfalls in Form von GAEB-Dateien entsprechend des Auftrags-LVs zu übergeben

Am Ende der Bauzeit:

Zusammenstellung aller Revisionsunterlagen und o.a. Unterlagen mit Inhaltsverzeichnis, im Ordner A4.

Diese Leistung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

B - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

B.1. ZTV: ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE ANFORDERUNGEN AN DEN AN

Ergänzende Anforderungen zur Erbringung der vertraglich erforderlichen eigenen Leistungen sind notwendig.

B.1. 1. PROJEKTKOMMUNIKATION

Der AG setzt zur Optimierung der Kommunikation und Informationsbereitstellung zwischen allen internen und externen Beteiligten am Projekt eine digitale Plattform (Nextcloud) ein.

Die Bereitstellung und Verteilung von Daten durch den Auftraggeber erfolgt ausschließlich digital über das bereitgestellte System. Die Anwendung des Systems ist für den Auftragnehmer verbindlich. Der Auftragnehmer verwendet das System ebenfalls zum Plan- und Datenaustausch während der Durchführung der vertraglichen Leistung.

Pläne in Papierform werden nicht bereitgestellt. Alle für den AN zur Erbringung der Leistungen erforderlichen Replankopien (Druck, Plot, etc.), der digital zur Verfügung gestellten Ausführungsunterlagen, sind durch den AN eigenverantwortlich zu erbringen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Der AN erhält mit Vertragsabschluss Zugang zum vom AG eingesetzten System. Die Anmeldung als Projektteilnehmer wird vom AG organisiert. Bei Beendigung des Vertragsverhältnisses mit dem AG endet auch die Zutrittsberechtigung des AN zum Projektraum.

Zur Absicherung der digitalen Kommunikation hat der AN mit Auftragserteilung eine e-Mailadresse (Projektmailadresse) anzugeben. Über diese e-Mailadresse wird der AN seitens der Objektplanung über Änderungen, Ergänzungen sowie Nachreichungen von Ausführungsunterlagen in Kenntnis gesetzt. Mit Zustellung der Mail über neu eingestellte Planunterlagen gelten die Pläne als übergeben. Die weitere Bearbeitung und Verteilung der Planunterlagen obliegt dem AN.

B.1.2 ANFORDERUNG AN DAS BAUSTELLENPERSONAL DES AN

Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass während der gesamten Ausführungsdauer ein deutschsprachiger Fachbauleiter als bevollmächtigter fachkundiger Ansprechpartner und Koordinator vor Ort zur Verfügung steht.

B.1.3 ÜBERWACHUNG DER EIGENEN LEISTUNG

Für Schweiß-, Schneid-, Löt-, Auftau- und Schleifarbeiten ist vor Ausführung der Leistung ein Erlaubnisschein auszufüllen und genehmigen zu lassen. Für Brennschneidarbeiten ist bis 2 Stunden nach Beendigung der Arbeiten eine Brandwache zu stellen.

B.1.4 BAUSTELLENORDNUNG



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Eine Baustellenordnung befindet sich in den Anlagen zu dem vorliegenden LV.

B.1.5 DOKUMENTATION

Wenn in der Leistungsbeschreibung nicht abweichend beschrieben, ist eine "Bestandsdokumentation" abzugeben.

B.1.6 BAUTAGESBERICHTE AN

Die Originale einer Kalenderwoche sind der Objektüberwachung spätestens am zweiten Werktag der darauffolgenden Kalenderwoche zu übergeben.

B.1.7 ABNAHMEN

Stillschweigende Abnahmen sind ausdrücklich ausgeschlossen.



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

C - ZTV Schließanlage

C.1. Leistungsumfang des AN 3220 Schließanlage

Der Leistungsumfang der Arbeiten zu der digitalen Schließanlage ist als Komplettleistung durch den AN auszuführen und umfasst alle Herstellungs-, Liefer- und Montageleistungen der Einbauelemente.

C.2. Gebäudegeometrie

Der Auftragnehmer ist vor Ausführung seiner Arbeiten verpflichtet, durch örtliche Messungen von vorhandenen und anschließenden Bauteilen diese mit den Maßen der Ausführungszeichnungen zu vergleichen.

C.3. Ausführung allgemein

Maßgebend für das Angebot, die Ausführung und Abrechnung sind die für die Ausführung von elektronischen Schließsystemen zum Termin der Angebotsabgabe und Ausführung gültigen Vorschriften und Normen sowie die anerkannten Regeln der Technik.

Zu liefern und einzubauen ist ein elektronisches Schließ- und Zutrittskontrollsystem. Alle Zylinder, elektronischen Beschläge und Steuereinheiten müssen über Aktiv-Transponder betätigt werden. Die Programmierung erfolgt ausschließlich mit der bereits vorhandenen serverbasierenden Schließanlagenverwaltungs-Software LSM PROFESSIONAL.

Alle Komponenten erfüllen die Anforderungen der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV), sind CE-geprüft und zugelassen.

Um eine Anlagenunabhängigkeit zu gewährleisten, dürfen die Einzelkomponenten des Systems nicht an eine spezifische Schließanlage gebunden sein.

Der Lieferant / Bieter erklärt, dass die Produktionsstätten nach ISO 9001:2000 zertifiziert sind. Entsprechende Zertifikate liegen vor.

Der Schließplan ist in Zusammenarbeit mit dem Bauherrn und dem Nutzer zu erstellen. Der Entwurf ist erst gültig, wenn er in allen Einzelheiten von der Bauleitung genehmigt und freigegeben ist.

Speichermedien, Backups und Schließanlagenpasswort sind sofort nach Erhalt bzw. Programmierung dem Auftraggeber auszuhändigen. Bei Verlust der vorgenannten Sicherungsdaten und Geräte haftet bis zur ordnungsgemäßen Übergabe der Auftragnehmer und danach der Auftraggeber für die gesamten Kosten und Ersatzleistungen.

C.4. Technische Anlagenbeschreibung

Entsprechend der Vorgaben der Stadt Leipzig werden alle drei Objekte (Grundschule Neubau, der Altbau und auch die Sporthalle) mit einer digitalen Schließanlage ausgestattet. Die Stadt Leipzig verfügt über ein zentrales Managementsystem mit Schließplansoftware auf welche das System aufgeschaltet



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

wird um dessen zentrale Verwaltung zu ermöglichen. Alle abschließbaren Türen werden in Abstimmung mit dem Nutzer und dem Bauherrn mit digitalen Schließzylindern versehen.

Da verschiedene Gebäudezugangstüren durch Ausrüstung mit einem elektrischen Türöffner und Aufschaltung auf die Uhrenanlage zeitgesteuert für einen ungehinderten Zugang gesperrt sind (zum Beispiel während der Unterrichtsstunden), werden diese mit digitalen Zutrittskontrolllesern ausgestattet. So erhalten berechtigte Personen auch außerhalb der zentralen Freigabe den Zutritt zu den Gebäuden.

Türen zu Klassen- und Horträumen sowie die Zugangstüren zur Sporthalle/den beiden Dreifachhallen werden mit digitalen Schließzylindern mit Tastersteuerung ausgestattet, welche im Fall eines Amoklaufs den Verschluss der Räume von innen auch ohne Transponder ermöglichen.

Aufzüge (Grundschule Neubau und Sporthalle) ermöglichen die barrierefreie Erschließung der Häuser und sind ebenso in das vernetzte Zutrittskontrollsystem einzubeziehen. An den jeweiligen Haltestellen der Aufzüge werden digitale Zutrittskontrollleser installiert, die Freigabe der Aufzugstüren erfolgt durch die berührungslose Transpondersteuerung - berechtigte Personen können so den Aufzug nutzen.

Alle Komponenten des digitalen Schließsystems werden über Router in ein eigenes TCP/IP Netzwerk eingebunden, welches auf das zentrale Managementsystem der Stadt Leipzig aufgeschaltet wird. Somit ist sichergestellt, dass

Wartungs- und Programmieraufgaben zentral ausgeführt werden können. Gleichzeitig lässt sich so der aktuelle Zustand des Netzes einschließlich der Schließungs- und Türzustände sowie die Batteriewarnung zentral abfragen. Die Einbindung der Komponenten des Schließsystems wie zum Beispiel der digitalen Schließzylinder und der digitalen Zutrittskontrollleser in das vorgenannte Netzwerk erfolgt durch Router mittels Funkübertragung im Bereich von 868 MHz.

C.5. Technische Festlegungen

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 wahlweise sowohl auf den Schließungen als auch auf den Identmedien hinterlegt werden können.

In den offline Schließungen werden mindestens die letzten 3.000 Zutrittsereignisse ohne Datenverlust bei Batteriewechsel oder Spannungsverlust gespeichert. Diese 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.



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

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.

Kommunikation zwischen Schließung und Identifikationsmedium: 125 kHz

Leseverfahren (z. B.: EM 4XXX oder HiTag) sind aufgrund nicht ausreichender Verschlüsselungssicherheit ausgeschlossen.

Das in den Schließungen integrierte Batteriewarnsystem für Offline Anlagen muss so ausgelegt sein, dass ein Nutzer im kritischen Ladezustand durch erzwungene Änderungen der Behebungsgewohnheiten (z.B. Tür kann einen Moment lang nicht geöffnet werden) zur Meldung beim Schließanlagenbetreuer angeregt 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 Programmierergerät oder über das Netzwerk erfolgen, jedoch nur mit vorheriger Freigabe durch den Administrator.

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 Speziälschlüssel möglich sein.

Personen- und anlagenbezogene Daten werden ausschließlich in der Datenbank der Software gespeichert,

passwortgesichert und verschlüsselt. Eine Weitergabe an den Hersteller oder Drittprogramme erfolgt nicht.

Die personenbezogenen Daten innerhalb der Datenbank müssen DSGVO konform zu administrieren 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. Die Verwaltung und Programmierung ist mit künftigen Updates der Standardsoftware gewährleistet.

Für die Systemkomponenten ist eine Abwärtskompatibilität über einen Zeitraum von 10 Jahren gewährleistet. Alternativ darf ein abwärtskompatibles neueres Produkt mit vergleichbarem Funktionsumfang angeboten werden.

Zur Sicherstellung der Systemfunktionalität muss der Lieferant / Bieter einen kostenlosen technischen Telefonsupport bereitstellen.

C.6. Schnittstellen



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Die Durchführbarkeit der beauftragten Leistungen ist in Schnittstellenbereichen direkt mit angrenzenden Gewerken unter Beteiligung der Objektüberwachung abzustimmen und zu koordinieren. Unstimmigkeiten bzw. das Feststellen vorhandener Mängel, fachliche Fehler der Vorgewerke u. dergl. sind dem Auftraggeber vor Beginn der Arbeiten schriftlich anzuzeigen.

Die Ausführung der eigenen Leistungen hat ggf. in mehreren Arbeitsgängen zu erfolgen. Ein Anspruch auf zusätzliche Vergütungen entsteht hierdurch nicht. Die abschließenden Abstimmungen und Angaben zu Schnittstellen sind entsprechend der Technischen Bearbeitung des AN und des Bauablaufs anzupassen.

Eventuelle Vorleistungen sind rechtzeitig vor Ausführungsbeginn auf Eignung zu prüfen (insbesondere Höhendifferenzen, Unebenheiten, allgemeine Baufreiheit). Entstehen durch zu späte Prüfung Terminverzögerungen, gehen diese zu Lasten des AN. Eine Vergütung der Ausfallzeiten und eine Terminverlängerung erfolgt nicht.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet die Nachbar- und Anschlussgewerke über seine systemspezifischen Ausführungen wie Anschlüsse seiner Leistungen an diese Gewerke zu informieren, insbesondere über verdeckt einzubauende Einbauteile die dem späteren Montageanschluss dienen und zwischenzeitlich durch Fremdgewerke überdeckt werden. Dieser Hinweis bezieht sich auch auf Leistungen die nach Fertigstellung durch andere Leistungen/Gewerke verdeckt werden, diese sind rechtzeitig und schriftlich der Objektüberwachung zur Abnahme anzuzeigen.

Auf folgende gewerkespezifische Schnittstellen wird besonders hingewiesen:
Das Anarbeiten an die Leistung der Fenster- und Fassadenelemente, der Tischlerarbeiten, der Innentüren aus Holz und Metall sowie alle Leistungen der entsprechenden TGA-Gewerke wie Starkstromanlagen, FM/IT (Programmierung, Ausbau, Netzwerk) und Lecos IT Dienstleister (aktive Datentechnik) sind abzustimmen.



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

01 Baustelleneinrichtung

01.01 Baustelleneinrichtung

Hinweis Baustelleneinrichtung

Hinweis Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung ist gemäß DIN ATV VOB / C 18299 Nebenleistung und wird nicht gesondert vergütet.

BE ist während der Ausführung der eigenen Leistungen einzukalkulieren.



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

02 Technische Bearbeitung
02.01 Technische Bearbeitung

02.01.0010 **Dokumentation, Bestandsunterlagen**

Die Dokumentations- und Revisionsunterlagen sind vom AN nach der in den Allgemeinen Vorbemerkungen unter Punkt A.2.3 beschriebenen Strukturvorgabe des AG zu erstellen.

1,000 psch

02.01.0020 **Technische Bearbeitung des AN, Werk- und Montageplanung**

Technische Bearbeitung des AN gemäß ZTV Technische Bearbeitung:

- Werk- und Montageplanung gemäß ZTV
- Vermessungsleistungen des AN
- bauphysikalische Nachweise hinsichtlich Einhaltung der geforderten Schallschutz- und Brandschutzanforderungen

Im Zuge der Beauftragung erhält der AN für die W+M-Planung die komplette Ausführungsplanung. Die weitere Planung darüber hinaus liegt in der Verantwortung des AN.

Alle Prüf- und Genehmigungsgebühren, die aus der Technischen Bearbeitung des AN resultieren, sind durch den AN zu entrichten und in den Einheitspreis einzukalkulieren.

1,000 psch

02.01.0030 **Detailterminplan erstellen und fortschreiben**

Auf der Grundlage des vom AG vorgegebenen Rahmenterminplans als PDF-Datei hat der AN über seine vertraglichen Leistungen einen detaillierten Ausführungsterminplan als Detailterminplan zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden kann.

Die Festlegungen des AG, z.B. zur baufachlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen, sind zu berücksichtigen. Sollten sich die



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

Arbeiten, unabhängig von der Ursache, in der Abfolge verändern bzw. verschieben, so ist der Terminplan unverzüglich zu überarbeiten und mit dem AG abzustimmen. Der Plan (grundsätzlich im pdf+mpp.Format) ist dem AG unverzüglich nach Auftragserteilung, spätestens 15 Werktagen nach Aufforderung, bei Überarbeitung nach 5 Werktagen, zu übergeben.

Bei Abweichungen oder Änderungen des Bauablaufes ist der Detailterminplan durch den AN monatlich fortzuschreiben und an die Bauleitung des AG zu übergeben. Bei Fortschreibung bereits erbrachter Leistungen ist ein SOLL-/ IST-Vergleich anzugeben.

Die Gliederung des Terminplanes ist entsprechend den Bauteilen und den Geschossen vorzunehmen und mit der Bauleitung vor Erstellung des Terminplanes abzustimmen, Fortschreibung bis zu zehn mal - auf Abruf durch die OÜ.

Die Darstellung erfolgt als verknüpfter Balkenplan mit:

- Angabe aller wesentlichen Aktivitäten
- Meilensteine für sämtliche Leistungen im Rahmen dieser Vergabeeinheit
- eindeutig die Darstellung des kritischen Weges und der Schnittstellen zu Anschluss- und Vorlaufgewerken sowie zur Planung/Statik

1,000 psch

Summe **02.01** **Technische Bearbeitung**

Summe **02** **Technische Bearbeitung**



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

03 **Digitale Schließanlage GN**
03.01 **Digitale Schließanlage GN - Grundschule Neubau**

03.01.0010 **Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder**

Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder, Baulänge 30/30 mm, beidseitig freidrehend

TECHNISCHE DATEN:

- Standard-Europrofilzylinder gemäß DIN 18252 / EN 1303 / DIN EN 15684
- passend für Profilzylinder vorgerichtete Einsteckschlösser
- Drehknauf auf beiden Seiten
- Schließung von innen und außen über Transponder
- Material Knauf: Edelstahl
- direkt vernetzbar mit integrierter Netzwerk-Knaufkappe
- Netzwerk jederzeit nachrüstbar ohne Schließung tauschen zu müssen
- Elektronik und Aktorik auf der geschützten Innenseite
- Basis-Baulänge: 30/30 mm (Außen-/Innenmaß)
- Gesamtlänge: bis max. 140 mm (max. 90 mm auf einer Seite), Baulängen über Basis-Baulängen hinaus werden gesondert vergütet
- Schutzart: IP 54
- Batterielebensdauer: > 200.000 Schließungen oder fünf Jahre Stand-by
- Temperaturbereich: Betrieb -25 °C bis +65 °C
- Einkuppelzeit von 1 - 25 Sekunden per Software frei konfigurierbar
- Anzahl der unterschiedlichen Transponder, die pro Schließzylinder verwaltet werden können: > 50.000
- Anzahl der Schließungen, die pro Transponder verwaltet werden können: > 200.000
- frei konfigurierbarer Impulsmodus, der elektronische Schalter wechselt bei eingeschaltetem Impulsmodus seinen Zustand bei jeder Transponderbetätigung von AN nach AUS oder umgekehrt

85,000 St



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

03.01.0020 **Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder – Antipanik**

Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder Antipanik,
 Baulänge 30/30 mm, für den Einsatz in Antipanikschlössern,
 beidseitig freidrehend

TECHNISCHE DATEN:

- Europrofil Antipanikzylinder gemäß DIN 18252 / EN 1303 / DIN EN 15684
- passend für Europrofil vorgerichtete Einsteckschlösser
- Drehknauf auf beiden Seiten
- Material Knauf: Edelstahl
- Schließung von innen und außen über Transponder
- Elektronik und Aktorik auf der geschützten Innenseite
- Basis-Baulänge: 30/30 mm (Außen-/Innenmaß)
- Gesamtlänge: bis max. 140 mm (max. 90 mm auf einer Seite), Baulängen über Basis-Baulängen hinaus werden gesondert vergütet
- Schutzart: Innentüren: IP 54
- Batterielebensdauer: > 200.000 Schließungen oder fünf Jahre

Stand-by

- Temperaturbereich: Betrieb -25 °C bis +65 °C
- Einkuppelzeit von 1 - 25 Sekunden per Software frei konfigurierbar
- Anzahl der unterschiedlichen Transponder, die pro Schließzylinder verwaltet werden können: > 50.000
- Anzahl der Schließungen, die pro Transponder verwaltet werden können: > 200.000
- direkt vernetzbar mit integrierter Netzwerk-Knaufkappe
- Netzwerk jederzeit nachrüstbar ohne Schließung tauschen zu müssen
- frei konfigurierbarer Impulsmodus, der elektronische Schalter wechselt bei eingeschaltetem Impulsmodus seinen Zustand bei jeder Transponderbetätigung von AN nach AUS oder umgekehrt

37,000 St



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

03.01.0030 **Digitaler Europrofil Halbzylinder**

Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder für G2-Schließanlagen wie vorab beschrieben jedoch als Halbzylinder, Baulänge 30/10 mm, Knauf nicht demontierbar

TECHNISCHE DATEN:

- passend für Profilzylinder vorgerichtete Einsteckschlösser bzw. Schlüsselschalter
- Edelstahlknauf
- Basis-Baulänge 30/10 mm
- Gesamtlänge maximal 100 mm (Außenseite maximal 90 mm)

3,000 St

03.01.0040 **Digitaler Türbeschlag – als stehende Montage an Europrofil**

Digitaler Türbeschlag als stehende Montage an Europrofil mit optionaler mechanischer Überschießung verfügbar. Digitaler Türbeschlag zur Montage auf Türen mit einem kompatiblen Drückerschloss vorgerichtet, möglicher Einbau eines zusätzlichen optionalen Schließzylinders zum Überschießen, Außenseite mit Transponder bedienbar, Innenseite ist immer eingekuppelt.

TECHNISCHE DATEN:

- Euro-PZ (gemäß DIN 18252 / EN1303)
- Leseverfahren: Direktvernetzung für Aktiv- und Hybrid-Schließzylinder
- Batterielebensdauer: > 200.000 Schließungen oder fünf Jahre Stand-by
- Temperaturbereich: Betrieb: -25°C bis +50°C
- Feedback: akustisch, optisch
- Anzahl der unterschiedlichen Transponder, die pro digitalem Türbeschlag verwaltet werden können: > 50.000,
- Anzahl der Schließungen, die pro Transponder verwaltet werden können: > 200.000
- Netzwerkfähigkeit: direkt vernetzbar mit integrierter Netzwerk-Knaufkappe
- Direktvernetzung jederzeit bei allen Beschlägen nachrüstbar ohne das der Beschlag oder Teile davon getauscht werden



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	müssen inkl. Zubehör für Direktvernetzung -frei konfigurierbarer Impulsmodus, der elektronische Schalter wechselt bei eingeschaltetem Impulsmodus seinen Zustand bei jeder Transponderbetätigung von AN nach AUS oder umgekehrt	8,000 St	.....	.....
03.01.0050	Knaufzylinder für WC-Verriegelung Profil-Knaufzylinder (mechanisch) mit optischer Verschlussanzeige und optionaler Notöffnung	8,000 St	.....	.....
03.01.0060	Digitaler Zutrittskontrollleser Digitaler Zutrittskontrollleser in weißem Gehäuse für Transponder (aktiv), mit Zutrittskontrolle, Zeitzonesteuerung und Protokollierung. Die Protokollierung von Zutritten kann separat abgeschaltet werden, mit serieller Schnittstelle, Relaiskontakt als Schließerkontakt (invertierbar zu Öffnerkontakt), nur mit Gleichspannung zu betreiben (9 bis 24 VDC), mit Anschlussmöglichkeit für eine ausgelagerte Antenne (SREL.AV), Anzahl der unterschiedlichen Identmedien, die pro digitalem Zutrittskontrollleser verwaltet werden können: > 50.000, speicherbare Zutritte: 3.000 Zutritte speicherbar, Möglichkeit der direkten Vernetzung mit der integrierten Netzwerk-Knaufkappe oder über externe Netzwerk-Knaufkappe mit zusätzlicher Türüberwachungsfunktion, jederzeit nachrüstbar ohne dass das SmartRelais getauscht werden muss. TECHNISCHE DATEN: -Gehäuse aus weißem Kunststoff -Grundplatte semi-transparent -Schutzart: IP 20 -Luftfeuchtigkeit < 95 % ohne Betauung -Impulsdauer programmierbar von 1 bis 25 Sek.			



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	-Netzspannung: 924 VDC			
	inkl. Zubehör für Direktvernetzung liefern.	8,000 St	.....	.....
03.01.0070	Externe Antenne			
	Externe Antenne zum Anschluss an vorab beschriebenen Zutrittskontrollleser, Kabellänge 5 m - liefern und betriebsfertig installieren.	2,000 St	.....	.....
03.01.0080	Transponder blau			
	Transponder Identmedium im digitalen Schließsystem in robustem Gehäuse mit blauem Taster, Schutzart IP 65			
	TECHNISCHE DATEN: -Gehäuse aus schwarzem Kunststoff (Polyamid) -Schutzart: IP 65 -typische Lesereichweite: 40 cm zum Schließzylinder, 120 cm zum digitalen Schalter -Batterielebensdauer > 200.000 Betätigungen oder 8 bis 10 Jahre Stand-by -Temperaturbereich: -25 °C bis +65 °C -Umweltklasse: III -Anzahl der Schließungen, die pro Transponder verwaltet werden können: > 200.000 -einstellbare Gültigkeit (Aktivierung/Deaktivierung) mehr als 10 Jahre -Speicherung von Datensätzen: 3 G1- und 4 G2-Schließanlagen -Begehungsliste mit bis zu 1.000 Zutritten je Schließanlage speicherbar	65,000 St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

03.01.0090 **Transponder rot**

Transponder
 Identmedium im digitalen Schließsystem in robustem Gehäuse mit rotem Taster, Schutzart IP 65

TECHNISCHE DATEN:

- Gehäuse aus schwarzem Kunststoff (Polyamid)
- Schutzart: IP 65
- typische Lesereichweite: 40 cm zum Schließzylinder, 120 cm zum digitalen Schalter
- Batterielebensdauer > 200.000 Betätigungen oder 8 bis 10 Jahre Stand-by
- Temperaturbereich: -25 °C bis +65 °C
- Umweltklasse: III
- Anzahl der Schließungen, die pro Transponder verwaltet werden können: > 200.000
- einstellbare Gültigkeit (Aktivierung/Deaktivierung) mehr als 10 Jahre
- Speicherung von Datensätzen: 3 G1- und 4 G2-Schließanlagen
- Begehungliste mit bis zu 1.000 Zutritten je Schließanlage speicherbar

10,000 St

03.01.0100 **Transponder RFID, braun**

Transponder
 Identmedium im digitalen Schließsystem mit zusätzlichem RFID-Chip
 MIFARE DESFire (8k) für G2 Schließanlage wie in der Position davor beschrieben jedoch mit zusätzlichem MIFARE DESFire (8k) Chip für kundenseitige Programmierung zur Bedienung von Fremdsystemen wie zum Beispiel zur Scharf-/Unscharfschaltung der Einbruchmeldeanlage, Gehäuse mit braunem Taster,
 Programmierung erfolgt über Gewerk Starkstromanlagen und FM/IT.

15,000 St



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

03.01.0110 **Transponder für Feuerwehrschlüsseltresore**

Feuerwehrtransponder
 Feuerwehrtransponder für G2 Schließanlage wie in der Position davor beschrieben jedoch von seinen Abmessungen her geeignet, in Schlüsseldepots der Feuerwehren hinterlegt zu werden, der Transponder passt in Rohre mit einem Innendurchmesser von mindestens 33 mm und verfügt über eine entsprechende Zulassung.

2,000 St

03.01.0120 **Router**

Router als Umsetzer von Ethernetschnittstelle auf Funkschnittstelle (868 MHz Frequenz) für Autokonfiguration des Netzwerks, inkl. Anschlussbuchse für externes Steckernetzteil, Anschlussklemmen für Eingänge / Ausgänge auf der Platine, Sende- und Empfangsantenne auf der Router-Platine integriert, Ansteckmöglichkeit für eine externe Antenne zur Erhöhung der Reichweite, Power over Ethernet fähig (PoE 802.3af), mit Schutzfunktion von Amok, Blockschluss, Notfreischaltung und Fernöffnung, Schutzfunktionen stehen auch dann zur Verfügung, wenn keine Verbindung zur Anwendungssoftware besteht

TECHNISCHE DATEN:

- Gehäuse ABS-Kunststoff, UV stabil
- Frequenzband 868 - 870 MHz
- externe Energieversorgung (Netzteil) Vin: 9 - 32 VDC max. / 3 W min.
- Klinkenstecker rund 5,5 mm
- PoE Power over Ethernet, unterstützt IEEE 802.3af
- Leistung max. 3 VA
- Sendeleistung 10 dBm (10 mW) an Antennenbuchse
- Leitungszuführung auf- oder unterputz möglich
- Wandmontage: horizontale oder vertikale Gehäuseausrichtung möglich
- nicht auf Metall montieren, von elektrischen bzw. magnetischen Störquellen fernhalten
- Eingangsstrom abhängig von der Eingangsspannung



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	-Temperatur Betrieb: -10°C bis max. +55°C -Luftfeuchtigkeit max. 90% ohne Kondensation / Umweltklasse IP20	30,000 St	.....	.....
03.01.0130	Externe Antenne Externe Antenne zum Anschluss an vorab beschriebene RouterNode, Kabellänge 5 m - liefern und betriebsfertig installieren.	4,000 St	.....	.....
03.01.0140	Netzwerk-Knaufkappe für Autokonfiguration Netzwerk-Knaufkappe für Autokonfiguration als Nachrüstknaufkappe für die Direktvernetzung, Edelstahl, für Aktiv- und Hybrid-Zylinder TECHNISCHE DATEN: -Netzwerk-Knaufkappe als Nachrüstkappe zur Vernetzung eines TN4 Schließzylinders -Standardausführung Edelstahl -Spannungsversorgung vom digitalen Schließzylinder -Batterielebensdauer 150.000 Schließungen oder fünf Jahre Stand-by -Receiver Empfindlichkeit: 90 dBm -Reichweite zu Router 30m, abhängig von der Gebäudestruktur -Temperaturbereich: Betrieb -25 °C (bei 100% Batteriekapazität) bis +65°C	125,000 St	.....	.....
03.01.0150	Blindzylinder verstellbar bis 120 mm Blindzylinder, Edelstahl, für bauseitig vorgerichtete Einsteckschlösser nach DIN 18252 und DIN 18 254, Baulänge bis 120 mm - liefern und einbauen.	15,000 St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

03.01.0160 **Knauf für Nicht-Elektronikseite des Zylinders**

Knauf für Nicht-Elektronikseite des Zylinders, um 12 mm verkürzt auf 21 mm Länge, nicht für AP/SR-Zylinder geeignet.

2,000 St

<u>Summe</u>	03.01	Digitale Schließanlage GN - Grundschule Neubau
---------------------	--------------	---	-------



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02	Zusatzleistungen Schließanlage			
03.02.0010	Aufpreis für Zylinderbaulängen bis 80 mm			
	Anpassen der Baulänge für den zuvor beschriebenen digitalen Doppelknäufzylinder			
	Aufpreis für Zylinderbaulängen bis 80 mm, Aufpreis bei Abweichung von Standardzylindermaßen, für Baulängen von 65 mm bis 80 mm Gesamtlänge	50,000 St	.....	.....
03.02.0020	Aufpreis für Zylinderbaulängen bis 110 mm			
	Anpassen der Baulänge für den zuvor beschriebenen digitalen Doppelknäufzylinder			
	Aufpreis für Zylinderbaulängen bis 110 mm, Aufpreis bei Abweichung von Standardzylindermaßen, für Baulängen von 85 mm bis 110 mm Gesamtlänge	20,000 St	.....	.....
03.02.0030	Aufpreis für Version mit Zeitzonesteuerung und Protokollierung			
	Aufpreis für Version mit Zeitzonesteuerung - ZK sowie Protokollierung als ZK-Version mit 100 unterschiedlichen Zeitgruppen (bei beliebigen Zeitzoneplänen), Protokollierung der letzten 3.000 Ereignisse	65,000 St	.....	.....
03.02.0040	Aufpreis für Version zur Reichweitenerhöhung			
	Aufpreis für Version zur Reichweitenerhöhung - FH, für den Einsatz in Stahl- und Brandschutztüren als FH-Version	15,000 St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
03.02.0050	Aufpreis für Version mit Tastersteuerung Aufpreis für Version mit "Tastersteuerung" - TS, von innen ohne Transponder zu bedienen, TS-Version	45,000	St	.....	.....
03.02.0060	Aufpreis für wetterfeste Version Aufpreis für wetterfeste Version - WP, Schutzart IP 66, Schutzart gilt für den kompletten Zylinder (inklusive Knäufen und Gehäuse), geeignet für Einbau in Außentüren und -toren, ab Baulänge 30-35 mm, WP-Version	15,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	03.02 Zusatzleistungen Schließanlage				.....



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

03.03 **Zubehör**

03.03.0010 **Montage-/Batterieschlüssel**

Spezialwerkzeug für die Demontage sowie den Batteriewechsel
 (Knopfzellen) in digitalen Zylindern

2,000 St

<u>Summe</u>	03.03	Zubehör	
---------------------	--------------	----------------	--	-------



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

03.04 Software-Lizenzen, Projektierung, Inbetriebnahme

03.04.0010 Projektierung und Erstellung Schließplan

Projektierung und Erstellung Schließplan in Abstimmung und Zusammenarbeit mit dem Nutzer und Auftraggeber -

Projektierung sowie Erstellung und Abstimmung eines Schließplans,
 vor Bestellung der digitalen Schließzylinder ist vor Ort ein Aufmaß der Türen einschließlich Beschlägen zur genauen Festlegung der Zylinderbaulängen und der Art der Ausführung der Zylinder zu nehmen und zu dokumentieren, pauschal für die gesamte Schließanlage,
 Übergabe des Schließplanentwurfes 2-fach in Papier und digital als PDF.

1,000 psch

03.04.0020 Funkausleuchtung

Funkausleuchtung und Bestätigung der Router-Standorte

Hinweis:
 Im Zuge der Planung wurden bereits Routerstandorte auf Grundlage der technischen Rahmenbedingungen sowie anhand von Erfahrungswerten festgelegt. Auf Grundlage der durchzuführenden Funkfeldmessung sind diese Standorte nach Möglichkeit zu bestätigen ggf. erforderliche Änderungen oder Ergänzungen von Routerstandorten und damit verbundene Verschiebungen oder Ergänzungen von Netzwerkanschlüssen rechtzeitig der Bauüberwachung mitzuteilen um entsprechende Arbeiten veranlassen zu können.

1,000 St

03.04.0030 Programmiergerät zum Anschluss an einen PC/Laptop

Programmiergerät zum Anschluss an einen PC/Laptop über USB-Schnittstelle auf das zentrale Managementsystem der Stadt Leipzig,
 im Lieferumfang enthalten sind Programmiergerät, USB-Kabel,



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Kurzanleitung, 2 integrierte Akkus				
	TECHNISCHE DATEN: -Programmierung von digitalen aktiven Komponenten und Hybrid-Schließungen -Schutzart: IP 20 -Temperaturbereich -5 °C bis +40 °C				
		1,000	St	.....	.....
03.04.0040	Abstimmungstermine zur Abstimmung Schließplan				
	Teilnahme an Abstimmungsterminen mit dem Nutzer vor Ort in Leipzig zur Klärung der Anforderungen an den Schließplan auf Anforderung des Auftraggebers, Abrechnung erfolgt zum Nachweis, An- und Abfahrten werden jeweils mit gesamt maximal einer Stunde vergütet.				
		20,000	h	.....	.....
03.04.0050	Aufspielen der Software-Lizenz				
	Aufspielen der vom Bauherrn / Auftraggeber zur Verfügung gestellten Software der Stadt Leipzig auf externen Computer				
		1,000	psch	.....	.....
03.04.0060	Inbetriebnahme und Abnahmeprüfung				
	Kosten für die Inbetriebnahme gemeinsam mit dem IT-Dienstleister, Aufschaltung und Abnahmeprüfung der gesamten fertiggestellten Anlage.				
	Die Inbetriebnahme und Prüfung sind zu protokollieren, das Protokoll ist dem Betreiber zur Aufbewahrung zu übergeben.				
		1,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
03.04.0070	Schulung des Betreibers Produkt- und Software Schulung der Schließanlagen-Betreiber vor Ort	1,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	03.04	Software-Lizenzen, Projektierung, Inbetriebnahme		.....



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.05	Erstprogrammierung und Montage			
03.05.0010	Erstprogrammierung digitaler Schließzylinder Digitale Schließzylinder betriebsfertig installieren und entsprechend Schließplan programmieren.	125,000 St	.....	.....
03.05.0020	Einbau digitaler Schließzylinder Einbau digitale Schließzylinder bei freiem Loch im Einsteckschloss	125,000 St	.....	.....
03.05.0030	Einbau Blindzylinder Einbau Blindzylinder bei freiem Loch im Einsteckschloss	15,000 St	.....	.....
03.05.0040	Erstprogrammierung digitaler Türbeschlag Digitaler Türbeschlag betriebsfertig installieren und entsprechend Schließplan programmieren.	8,000 St	.....	.....
03.05.0050	Montage digitaler Türbeschlag Montage digitaler Türbeschlag und Einbau Knaufzylinder für WC - Verriegelung	8,000 St	.....	.....
03.05.0060	Erstprogrammierung Steuereinheit Digitaler Zutrittskontrollleser betriebsfertig installieren und parametrieren einschließlich der Ein- und Anbindung externer Anlagen wie Türsprechstellen und Türöffner.	7,000 St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
03.05.0070	<p>Montage Steuereinheit</p> <p>Montage Steuereinheit und Anbindung an die vorhandene Peripherie zzgl. erforderlicher Materialien, vor Ort, pauschal pro Stück</p>	7,000 St	.....	.....
03.05.0080	<p>Montage Router</p> <p>Montage Router, betriebsfertig installieren, komplett beschalten, parametrieren und programmieren nach Vorgabe des AG sowie in vorhandenes Netzwerk einbinden, inkl. Aufschaltung auf Relaismodul der bauseitigen Einbruchmeldeanlage zur Übernahme der Meldung Amok- und Brandalarm über pot.- freie Kontakte.</p>	30,000 St	.....	.....
03.05.0090	<p>Erstprogrammierung Transponder</p> <p>Transponder betriebsfertig entsprechend Schließplan programmieren.</p>	92,000 St	.....	.....
03.05.0100	<p>Erstkonfiguration des Schließsystems</p> <p>Erst-Konfiguration des gesamten Schließsystems nach den Vorgaben des abgestimmten Schließplanes und Einrichtung der Schließanlagen-Verwaltungssoftware auf den Endgeräten.</p>	1,000 psch	.....	.....
03.05.0110	<p>Schließanlagenkonfiguration nach Übergabe</p> <p>Umkonfiguration der digitalen Schließanlage nach Übergabe an den Nutzer auf Anforderung des Auftraggebers. Einzukalkulieren ist die zeitversetzte Ausführung nach Inbetriebnahme der Schule einschließlich der erforderlichen An- und Abfahrten, Abrechnung pro Einsatz mit mindestens 2h Konfigurationsszeit vor Ort inkl. An- und Abfahrt.</p>			



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		1,000	psch	.....	.....
<u>Summe</u>	03.05	Erstprogrammierung und Montage			.....
<u>Summe</u>	03	<u>Digitale Schließanlage GN</u>			.....



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

04 **Digitale Schließanlage GA**
04.01 **Digitale Schließanlage GA - Grundschule Altbau / Mensa**

04.01.0010 **Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder**

Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder, Baulänge 30/30 mm, beidseitig freidrehend

TECHNISCHE DATEN:

- Standard-Europrofilzylinder gemäß DIN 18252 / EN 1303 / DIN EN 15684
- passend für Profilzylinder vorgerichtete Einsteckschlösser
- Drehknauf auf beiden Seiten
- Schließung von innen und außen über Transponder
- Material Knauf: Edelstahl
- direkt vernetzbar mit integrierter Netzwerk-Knaufkappe
- Netzwerk jederzeit nachrüstbar ohne Schließung tauschen zu müssen
- Elektronik und Aktorik auf der geschützten Innenseite
- Basis-Baulänge: 30/30 mm (Außen-/Innenmaß)
- Gesamtlänge: bis max. 140 mm (max. 90 mm auf einer Seite), Baulängen über Basis-Baulängen hinaus werden gesondert vergütet
- Schutzart: IP 54
- Batterielebensdauer: > 200.000 Schließungen oder fünf Jahre Stand-by
- Temperaturbereich: Betrieb -25 °C bis +65 °C
- Einkuppelzeit von 1 - 25 Sekunden per Software frei konfigurierbar
- Anzahl der unterschiedlichen Transponder, die pro Schließzylinder verwaltet werden können: > 50.000
- Anzahl der Schließungen, die pro Transponder verwaltet werden können: > 200.000
- frei konfigurierbarer Impulsmodus, der elektronische Schalter wechselt bei eingeschaltetem Impulsmodus seinen Zustand bei jeder Transponderbetätigung von AN nach AUS oder umgekehrt

16,000 St



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

04.01.0020 **Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder – Antipanik**

Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder Antipanik,
 Baulänge 30/30 mm, für den Einsatz in Antipanikschlössern,
 beidseitig freidrehend

TECHNISCHE DATEN:

- Europrofil Antipanikzylinder gemäß DIN 18252 / EN 1303 / DIN EN 15684
- passend für Europrofil vorgerichtete Einsteckschlösser
- Drehknauf auf beiden Seiten
- Material Knauf: Edelstahl
- Schließung von innen und außen über Transponder
- Elektronik und Aktorik auf der geschützten Innenseite
- Basis-Baulänge: 30/30 mm (Außen-/Innenmaß)
- Gesamtlänge: bis max. 140 mm (max. 90 mm auf einer Seite), Baulängen über Basis-Baulängen hinaus werden gesondert vergütet
- Schutzart: Innentüren: IP 54
- Batterielebensdauer: > 200.000 Schließungen oder fünf Jahre Stand-by
- Temperaturbereich: Betrieb -25 °C bis +65 °C
- Einkuppelzeit von 1 - 25 Sekunden per Software frei konfigurierbar
- Anzahl der unterschiedlichen Transponder, die pro Schließzylinder verwaltet werden können: > 50.000
- Anzahl der Schließungen, die pro Transponder verwaltet werden können: > 200.000
- direkt vernetzbar mit integrierter Netzwerk-Knaufkappe
- Netzwerk jederzeit nachrüstbar ohne Schließung tauschen zu müssen
- frei konfigurierbarer Impulsmodus, der elektronische Schalter wechselt bei eingeschaltetem Impulsmodus seinen Zustand bei jeder Transponderbetätigung von AN nach AUS oder umgekehrt

17,000 St

04.01.0030 **Digitaler Europrofil Halbzyylinder**

Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder für G2-Schließanlagen



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

wie vorab beschrieben jedoch als Halbzylinder, Baulänge 30/10 mm, Knauf nicht demontierbar

TECHNISCHE DATEN:

- passend für Profilzylinder vorgerichtete Einsteckschlösser bzw. Schlüsselschalter
- Edelstahlknauf
- Basis-Baulänge 30/10 mm
- Gesamtlänge maximal 100 mm (Außenseite maximal 90 mm)

3,000 St

04.01.0040 **Digitaler Zutrittskontrollleser**

Digitaler Zutrittskontrollleser in weißem Gehäuse für Transponder (aktiv), mit Zutrittskontrolle, Zeitzonesteuerung und Protokollierung.
 Die Protokollierung von Zutritten kann separat abgeschaltet werden,
 mit serieller Schnittstelle,
 Relaiskontakt als Schließerkontakt (invertierbar zu Öffnerkontakt),
 nur mit Gleichspannung zu betreiben (9 bis 24 VDC),
 mit Anschlussmöglichkeit für eine ausgelagerte Antenne (SREL.AV),
 Anzahl der unterschiedlichen Identmedien, die pro digitalem Zutrittskontrollleser verwaltet werden können: > 50.000,
 speicherbare Zutritte: 3.000 Zutritte speicherbar,
 Möglichkeit der direkten Vernetzung mit der integrierten Netzwerk-Knaufkappe oder über externe Netzwerk-Knaufkappe mit zusätzlicher Türüberwachungsfunktion, jederzeit nachrüstbar ohne dass das SmartRelais getauscht werden muss.

TECHNISCHE DATEN:

- Gehäuse aus weißem Kunststoff
- Grundplatte semi-transparent
- Schutzart: IP 20
- Luftfeuchtigkeit < 95 % ohne Betauung
- Impulsdauer programmierbar von 1 bis 25 Sek.
- Netzspannung: 924 VDC

inkl. Zubehör für Direktvernetzung liefern.



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
		3,000 St	.....	.....
04.01.0050	Externe Antenne Externe Antenne zum Anschluss an vorab beschriebenen Zutrittskontrollleser, Kabellänge 5 m - liefern und betriebsfertig installieren.	1,000 St	.....	.....
04.01.0060	Transponder blau Transponder Identmedium im digitalen Schließsystem in robustem Gehäuse mit blauem Taster, Schutzart IP 65 TECHNISCHE DATEN: -Gehäuse aus schwarzem Kunststoff (Polyamid) -Schutzart: IP 65 -typische Lesereichweite: 40 cm zum Schließzylinder, 120 cm zum digitalen Schalter -Batterielebensdauer > 200.000 Betätigungen oder 8 bis 10 Jahre Stand-by -Temperaturbereich: -25 °C bis +65 °C -Umweltklasse: III -Anzahl der Schließungen, die pro Transponder verwaltet werden können: > 200.000 -einstellbare Gültigkeit (Aktivierung/Deaktivierung) mehr als 10 Jahre -Speicherung von Datensätzen: 3 G1- und 4 G2-Schließanlagen -Begehungsliste mit bis zu 1.000 Zutritten je Schließanlage speicherbar	15,000 St	.....	.....
04.01.0070	Transponder rot Transponder Identmedium im digitalen Schließsystem in robustem Gehäuse mit rotem Taster, Schutzart IP 65			



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

TECHNISCHE DATEN:

- Gehäuse aus schwarzem Kunststoff (Polyamid)
- Schutzart: IP 65
- typische Lesereichweite: 40 cm zum Schließzylinder, 120 cm zum digitalen Schalter
- Batterielebensdauer > 200.000 Betätigungen oder 8 bis 10 Jahre Stand-by
- Temperaturbereich: -25 °C bis +65 °C
- Umweltklasse: III
- Anzahl der Schließungen, die pro Transponder verwaltet werden können: > 200.000
- einstellbare Gültigkeit (Aktivierung/Deaktivierung) mehr als 10 Jahre
- Speicherung von Datensätzen: 3 G1- und 4 G2-Schließanlagen
- Begehungliste mit bis zu 1.000 Zutritten je Schließanlage speicherbar

10,000 St

04.01.0080 **Transponder RFID, braun**

Transponder
 Identmedium im digitalen Schließsystem mit zusätzlichem RFID-Chip
 MIFARE DESFire (8k) für G2 Schließanlage wie in der Position davor beschrieben jedoch mit zusätzlichem MIFARE DESFire (8k) Chip für kundenseitige Programmierung zur Bedienung von Fremdsystemen wie zum Beispiel zur Scharf-/Unscharfschaltung der Einbruchmeldeanlage, Gehäuse mit braunem Taster,
 Programmierung erfolgt über Gewerk Starkstromanlagen und FM/IT.

5,000 St

04.01.0090 **Router**

Router als Umsetzer von Ethernetschnittstelle auf Funkschnittstelle (868 MHz Frequenz) für Autokonfiguration des Netzwerks, inkl. Anschlussbuchse für externes Steckernetzteil, Anschlussklemmen für Eingänge / Ausgänge



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	<p>auf der Platine, Sende- und Empfangsantenne auf der Router-Platine integriert, Ansteckmöglichkeit für eine externe Antenne zur Erhöhung der Reichweite, Power over Ethernet fähig (PoE 802.3af), mit Schutzfunktion von Amok, Blockschluss, Notfreischaltung und Fernöffnung, Schutzfunktionen stehen auch dann zur Verfügung, wenn keine Verbindung zur Anwendungssoftware besteht</p> <p>TECHNISCHE DATEN: -Gehäuse ABS-Kunststoff, UV stabil -Frequenzband 868 - 870 MHz -externe Energieversorgung (Netzteil) Vin: 9 - 32 VDC max. / 3 W min. -Klinkenstecker rund 5,5 mm -PoE Power over Ethernet, unterstützt IEEE 802.3af -Leistung max. 3 VA -Sendeleistung 10 dBm (10 mW) an Antennenbuchse -Leitungszuführung auf- oder unterputz möglich -Wandmontage: horizontale oder vertikale Gehäuseausrichtung möglich -nicht auf Metall montieren, von elektrischen bzw. magnetischen Störquellen fernhalten -Eingangsstrom abhängig von der Eingangsspannung -Temperatur Betrieb: -10°C bis max. +55°C -Luftfeuchtigkeit max. 90% ohne Kondensation / Umweltklasse IP20</p>	9,000 St	.....	.....
04.01.0100	Externe Antenne			
	<p>Externe Antenne zum Anschluss an vorab beschriebene RouterNode, Kabellänge 5 m - liefern und betriebsfertig installieren.</p>	8,000 St	.....	.....
04.01.0110	Netzwerk-Knaufkappe für Autokonfiguration			
	<p>Netzwerk-Knaufkappe für Autokonfiguration als Nachrüstknaufkappe für die Direktvernetzung, Edelstahl, für Aktiv- und Hybrid-Zylinder</p>			



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	TECHNISCHE DATEN: -Netzwerk-Knaufkappe als Nachrüstkappe zur Vernetzung eines TN4 Schließzylinders -Standardausführung Edelstahl -Spannungsversorgung vom digitalen Schließzylinder -Batterielebensdauer 150.000 Schließungen oder fünf Jahre Stand-by -Receiver Empfindlichkeit: 90 dBm -Reichweite zu Router 30m, abhängig von der Gebäudestruktur -Temperaturbereich: Betrieb -25 °C (bei 100% Batteriekapazität) bis +65°C	36,000	St	.....	.....
04.01.0120	Blindzylinder verstellbar bis 120 mm Blindzylinder, Edelstahl, für bauseitig vorgerichtete Einsteckschlösser nach DIN 18252 und DIN 18 254, Baulänge bis 120 mm - liefern und einbauen.	7,000	St	.....	.....
04.01.0130	Knauf für Nicht-Elektronikseite des Zylinders Knauf für Nicht-Elektronikseite des Zylinders, um 12 mm verkürzt auf 21 mm Länge, nicht für AP/SR-Zylinder geeignet.	1,000	St	.....	.....
Summe	04.01 Digitale Schließanlage GA - Grundschule Altbau / Mensa				.....



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

04.02 Zusatzleistungen Schließanlage

04.02.0010 Aufpreis für Zylinderbaulängen bis 80 mm

Anpassen der Baulänge für den zuvor beschriebenen digitalen Doppelknäufzylinder

Aufpreis für Zylinderbaulängen bis 80 mm, Aufpreis bei Abweichung von Standardzylindermaßen, für Baulängen von 65 mm bis 80 mm Gesamtlänge

10,000 St

04.02.0020 Aufpreis für Zylinderbaulängen bis 110 mm

Anpassen der Baulänge für den zuvor beschriebenen digitalen Doppelknäufzylinder

Aufpreis für Zylinderbaulängen bis 110 mm, Aufpreis bei Abweichung von Standardzylindermaßen, für Baulängen von 85 mm bis 110 mm Gesamtlänge

5,000 St

04.02.0030 Aufpreis für Version mit Zeitzonesteuerung und Protokollierung

Aufpreis für Version mit Zeitzonesteuerung - ZK sowie Protokollierung als ZK-Version mit 100 unterschiedlichen Zeitgruppen (bei beliebigen Zeitzoneplänen), Protokollierung der letzten 3.000 Ereignisse

10,000 St

04.02.0040 Aufpreis für Version zur Reichweitenerhöhung

Aufpreis für Version zur Reichweitenerhöhung - FH, für den Einsatz in Stahl- und Brandschutztüren als FH-Version

3,000 St



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
04.02.0050	Aufpreis für Version mit Tastersteuerung Aufpreis für Version mit "Tastersteuerung" - TS, von innen ohne Transponder zu bedienen, TS-Version	6,000 St	.....	.....
04.02.0060	Aufpreis für wetterfeste Version Aufpreis für wetterfeste Version - WP, Schutzart IP 66, Schutzart gilt für den kompletten Zylinder (inklusive Knäufen und Gehäuse), geeignet für Einbau in Außentüren und -toren, ab Baulänge 30-35 mm, WP-Version	15,000 St	.....	.....
<u>Summe</u>	04.02 Zusatzleistungen Schließanlage			.....



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

04.03 **Zubehör**

04.03.0010 **Montage-/Batterieschlüssel**

Spezialwerkzeug für die Demontage sowie den Batteriewechsel
 (Knopfzellen) in digitalen Zylindern

1,000 St

Summe **04.03** **Zubehör**



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

04.04 Software-Lizenzen, Projektierung, Inbetriebnahme

04.04.0010 Projektierung und Erstellung Schließplan

Projektierung und Erstellung Schließplan in Abstimmung und Zusammenarbeit mit dem Nutzer und Auftraggeber -

Projektierung sowie Erstellung und Abstimmung eines Schließplans, vor Bestellung der digitalen Schließzylinder ist vor Ort ein Aufmaß der Türen einschließlich Beschlägen zur genauen Festlegung der Zylinderbaulängen und der Art der Ausführung der Zylinder zu nehmen und zu dokumentieren, pauschal für die gesamte Schließanlage, Übergabe des Schließplanentwurfes 2-fach in Papier und digital als PDF.

1,000 psch

04.04.0020 Funkausleuchtung

Funkausleuchtung und Bestätigung der Router-Standorte

Hinweis:
 Im Zuge der Planung wurden bereits Routerstandorte auf Grundlage der technischen Rahmenbedingungen sowie anhand von Erfahrungswerten festgelegt. Auf Grundlage der durchzuführenden Funkfeldmessung sind diese Standorte nach Möglichkeit zu bestätigen ggf. erforderliche Änderungen oder Ergänzungen von Routerstandorten und damit verbundene Verschiebungen oder Ergänzungen von Netzwerkanschlüssen rechtzeitig der Bauüberwachung mitzuteilen um entsprechende Arbeiten veranlassen zu können.

1,000 St

04.04.0030 Abstimmungstermine zur Abstimmung Schließplan

Teilnahme an Abstimmungsterminen mit dem Nutzer vor Ort in Leipzig zur Klärung der Anforderungen an den Schließplan auf Anforderung des Auftraggebers, Abrechnung erfolgt zum Nachweis, An- und Abfahrten



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	werden jeweils mit gesamt maximal einer Stunde vergütet.	10,000 h	.....	.....
04.04.0040	Inbetriebnahme und Abnahmeprüfung			
	Kosten für die Inbetriebnahme gemeinsam mit dem IT-Dienstleister, Aufschaltung und Abnahmeprüfung der gesamten fertiggestellten Anlage.			
	Die Inbetriebnahme und Prüfung sind zu protokollieren, das Protokoll ist dem Betreiber zur Aufbewahrung zu übergeben.	1,000 St	.....	.....
<u>Summe</u>	04.04 Software-Lizenzen, Projektierung, Inbetriebnahme			.....



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.05	Erstprogrammierung und Montage			
04.05.0010	Erstprogrammierung digitaler Schließzylinder Digitale Schließzylinder betriebsfertig installieren und entsprechend Schließplan programmieren.	36,000 St	.....	.....
04.05.0020	Einbau digitaler Schließzylinder Einbau digitale Schließzylinder bei freiem Loch im Einsteckschloss	36,000 St	.....	.....
04.05.0030	Einbau Blindzylinder Einbau Blindzylinder bei freiem Loch im Einsteckschloss	7,000 St	.....	.....
04.05.0040	Erstprogrammierung Steuereinheit Digitaler Zutrittskontrollleser betriebsfertig installieren und parametrieren einschließlich der Ein- und Anbindung externer Anlagen wie Türsprechstellen und Türöffner.	3,000 St	.....	.....
04.05.0050	Montage Steuereinheit Montage Steuereinheit und Anbindung an die vorhandene Peripherie zzgl. erforderlicher Materialien, vor Ort, pauschal pro Stück	3,000 St	.....	.....
04.05.0060	Montage Router Montage Router, betriebsfertig installieren, komplett beschalten, parametrieren und programmieren nach Vorgabe des AG sowie in vorhandenes Netzwerk einbinden, inkl. Aufschaltung auf Relaismodul der bauseitigen			



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	Einbruchmeldeanlage zur Übernahme der Meldung Amok- und Brandalarm über pot.- freie Kontakte.	9,000 St	.....	.....
04.05.0070	Erstprogrammierung Transponder Transponder betriebsfertig entsprechend Schließplan programmieren.	30,000 St	.....	.....
04.05.0080	Erstkonfiguration des Schließsystems Erst-Konfiguration des gesamten Schließsystems nach den Vorgaben des abgestimmten Schließplanes und Einrichtung der Schließanlagen-Verwaltungssoftware auf den Endgeräten.	1,000 psch	.....	.....
04.05.0090	Schließanlagenkonfiguration nach Übergabe Umkonfiguration der digitalen Schließanlage nach Übergabe an den Nutzer auf Anforderung des Auftraggebers. Einzukalkulieren ist die zeitversetzte Ausführung nach Inbetriebnahme der Schule einschließlich der erforderlichen An- und Abfahrten, Abrechnung pro Einsatz mit mindestens 2h Konfigurationsszeit vor Ort inkl. An- und Abfahrt.	1,000 psch	.....	.....
Summe	04.05	Erstprogrammierung und Montage		.....
Summe	04	Digitale Schließanlage GA		.....



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

05 **Digitale Schließanlage SH**
05.01 **Digitale Schließanlage SH - Sporthalle**

05.01.0010 **Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder**

Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder, Baulänge 30/30 mm,
 beidseitig freidrehend

TECHNISCHE DATEN:

- Standard-Europrofilzylinder gemäß DIN 18252 / EN 1303 / DIN EN 15684
- passend für Profilzylinder vorgerichtete Einsteckschlösser
- Drehknauf auf beiden Seiten
- Schließung von innen und außen über Transponder
- Material Knauf: Edelstahl
- direkt vernetzbar mit integrierter Netzwerk-Knaufkappe
- Netzwerk jederzeit nachrüstbar ohne Schließung tauschen zu müssen
- Elektronik und Aktorik auf der geschützten Innenseite
- Basis-Baulänge: 30/30 mm (Außen-/Innenmaß)
- Gesamtlänge: bis max. 140 mm (max. 90 mm auf einer Seite), Baulängen über Basis-Baulängen hinaus werden gesondert vergütet
- Schutzart: IP 54
- Batterielebensdauer: > 200.000 Schließungen oder fünf Jahre Stand-by
- Temperaturbereich: Betrieb -25 °C bis +65 °C
- Einkuppelzeit von 1 - 25 Sekunden per Software frei konfigurierbar
- Anzahl der unterschiedlichen Transponder, die pro Schließzylinder verwaltet werden können: > 50.000
- Anzahl der Schließungen, die pro Transponder verwaltet werden können: > 200.000
- frei konfigurierbarer Impulsmodus, der elektronische Schalter wechselt bei eingeschaltetem Impulsmodus seinen Zustand bei jeder Transponderbetätigung von AN nach AUS oder umgekehrt

39,000 St



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

05.01.0020 **Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder – Antipanik**

Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder Antipanik,
 Baulänge 30/30 mm, für den Einsatz in Antipanikschlössern,
 beidseitig freidrehend

TECHNISCHE DATEN:

- Europrofil Antipanikzylinder gemäß DIN 18252 / EN 1303 / DIN EN 15684
- passend für Europrofil vorgerichtete Einsteckschlösser
- Drehknauf auf beiden Seiten
- Material Knauf: Edelstahl
- Schließung von innen und außen über Transponder
- Elektronik und Aktorik auf der geschützten Innenseite
- Basis-Baulänge: 30/30 mm (Außen-/Innenmaß)
- Gesamtlänge: bis max. 140 mm (max. 90 mm auf einer Seite), Baulängen über Basis-Baulängen hinaus werden gesondert vergütet
- Schutzart: Innentüren: IP 54
- Batterielebensdauer: > 200.000 Schließungen oder fünf Jahre Stand-by
- Temperaturbereich: Betrieb -25 °C bis +65 °C
- Einkuppelzeit von 1 - 25 Sekunden per Software frei konfigurierbar
- Anzahl der unterschiedlichen Transponder, die pro Schließzylinder verwaltet werden können: > 50.000
- Anzahl der Schließungen, die pro Transponder verwaltet werden können: > 200.000
- direkt vernetzbar mit integrierter Netzwerk-Knaufkappe
- Netzwerk jederzeit nachrüstbar ohne Schließung tauschen zu müssen
- frei konfigurierbarer Impulsmodus, der elektronische Schalter wechselt bei eingeschaltetem Impulsmodus seinen Zustand bei jeder Transponderbetätigung von AN nach AUS oder umgekehrt

26,000 St

05.01.0030 **Digitaler Europrofil Halbzylinder**

Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder für G2-Schließanlagen



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

wie vorab beschrieben jedoch als Halbzylinder, Baulänge 30/10 mm, Knauf nicht demontierbar

TECHNISCHE DATEN:

- passend für Profilzylinder vorgerichtete Einsteckschlösser bzw. Schlüsselschalter
- Edelstahlknauf
- Basis-Baulänge 30/10 mm
- Gesamtlänge maximal 100 mm (Außenseite maximal 90 mm)

3,000 St

05.01.0040 **Digitaler Zutrittskontrollleser**

Digitaler Zutrittskontrollleser in weißem Gehäuse für Transponder (aktiv), mit Zutrittskontrolle, Zeitonensteuerung und Protokollierung.
 Die Protokollierung von Zutritten kann separat abgeschaltet werden,
 mit serieller Schnittstelle,
 Relaiskontakt als Schließerkontakt (invertierbar zu Öffnerkontakt),
 nur mit Gleichspannung zu betreiben (9 bis 24 VDC),
 mit Anschlussmöglichkeit für eine ausgelagerte Antenne (SREL.AV),
 Anzahl der unterschiedlichen Identmedien, die pro digitalem Zutrittskontrollleser verwaltet werden können: > 50.000,
 speicherbare Zutritte: 3.000 Zutritte speicherbar,
 Möglichkeit der direkten Vernetzung mit der integrierten Netzwerk-Knaufkappe oder über externe Netzwerk-Knaufkappe mit zusätzlicher Türüberwachungsfunktion, jederzeit nachrüstbar ohne dass das SmartRelais getauscht werden muss.

TECHNISCHE DATEN:

- Gehäuse aus weißem Kunststoff
- Grundplatte semi-transparent
- Schutzart: IP 20
- Luftfeuchtigkeit < 95 % ohne Betauung
- Impulsdauer programmierbar von 1 bis 25 Sek.
- Netzspannung: 924 VDC

inkl. Zubehör für Direktvernetzung liefern.



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
		5,000 St	.....	.....
05.01.0050	<p>Externe Antenne</p> <p>Externe Antenne zum Anschluss an vorab beschriebenen Zutrittskontrollleser, Kabellänge 5 m - liefern und betriebsfertig installieren.</p>	1,000 St	.....	.....
05.01.0060	<p>Transponder blau</p> <p>Transponder Identmedium im digitalen Schließsystem in robustem Gehäuse mit blauem Taster, Schutzart IP 65</p> <p>TECHNISCHE DATEN: -Gehäuse aus schwarzem Kunststoff (Polyamid) -Schutzart: IP 65 -typische Lesereichweite: 40 cm zum Schließzylinder, 120 cm zum digitalen Schalter -Batterielebensdauer > 200.000 Betätigungen oder 8 bis 10 Jahre Stand-by -Temperaturbereich: -25 °C bis +65 °C -Umweltklasse: III -Anzahl der Schließungen, die pro Transponder verwaltet werden können: > 200.000 -einstellbare Gültigkeit (Aktivierung/Deaktivierung) mehr als 10 Jahre -Speicherung von Datensätzen: 3 G1- und 4 G2-Schließanlagen -Begehungsliste mit bis zu 1.000 Zutritten je Schließanlage speicherbar</p>	15,000 St	.....	.....
05.01.0070	<p>Transponder rot</p> <p>Transponder Identmedium im digitalen Schließsystem in robustem Gehäuse mit rotem Taster, Schutzart IP 65</p> <p>TECHNISCHE DATEN:</p>			



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

- Gehäuse aus schwarzem Kunststoff (Polyamid)
- Schutzart: IP 65
- typische Lesereichweite: 40 cm zum Schließzylinder, 120 cm zum digitalen Schalter
- Batterielebensdauer > 200.000 Betätigungen oder 8 bis 10 Jahre Stand-by
- Temperaturbereich: -25 °C bis +65 °C
- Umweltklasse: III
- Anzahl der Schließungen, die pro Transponder verwaltet werden können: > 200.000
- einstellbare Gültigkeit (Aktivierung/Deaktivierung) mehr als 10 Jahre
- Speicherung von Datensätzen: 3 G1- und 4 G2-Schließanlagen
- Begehungsliste mit bis zu 1.000 Zutritten je Schließanlage speicherbar

20,000 St

05.01.0080 **Transponder RFID, braun**

Transponder
 Identmedium im digitalen Schließsystem mit zusätzlichem RFID-Chip
 MIFARE DESFire (8k) für G2 Schließanlage wie in der Position davor beschrieben jedoch mit zusätzlichem MIFARE DESFire (8k) Chip für kundenseitige Programmierung zur Bedienung von Fremdsystemen wie zum Beispiel zur Scharf-/Unscharfschaltung der Einbruchmeldeanlage, Gehäuse mit braunem Taster,
 Programmierung erfolgt über Gewerk Starkstromanlagen und FM/IT.

15,000 St

05.01.0090 **Transponder für Feuerwehrschlüsseltresore**

Feuerwehrtransponder
 Feuerwehrtransponder für G2 Schließanlage wie in der Position davor beschrieben jedoch von seinen Abmessungen her geeignet, in Schlüsseldepots der Feuerwehren hinterlegt zu werden, der Transponder passt in Rohre mit einem Innendurchmesser von mindestens 33 mm und verfügt über



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
 LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

eine entsprechende Zulassung.

2,000 St

05.01.0100

Router

Router als Umsetzer von Ethernetschnittstelle auf
 Funkschnittstelle (868 MHz Frequenz) für Autokonfiguration
 des Netzwerks, inkl. Anschlussbuchse für externes
 Steckernetzteil, Anschlussklemmen für Eingänge / Ausgänge
 auf der Platine, Sende- und Empfangsantenne auf der
 Router-Platine integriert, Ansteckmöglichkeit für eine externe
 Antenne zur Erhöhung der Reichweite, Power over Ethernet
 fähig (PoE 802.3af), mit Schutzfunktion von Amok,
 Blockschluss, Notfreischaltung und Fernöffnung,
 Schutzfunktionen stehen auch dann zur Verfügung, wenn keine
 Verbindung zur Anwendungssoftware besteht

TECHNISCHE DATEN:

- Gehäuse ABS-Kunststoff, UV stabil
- Frequenzband 868 - 870 MHz
- externe Energieversorgung (Netzteil) Vin: 9 - 32 VDC max. / 3 W min.
- Klinkenstecker rund 5,5 mm
- PoE Power over Ethernet, unterstützt IEEE 802.3af
- Leistung max. 3 VA
- Sendeleistung 10 dBm (10 mW) an Antennenbuchse
- Leitungszuführung auf- oder unterputz möglich
- Wandmontage: horizontale oder vertikale Gehäuseausrichtung möglich
- nicht auf Metall montieren, von elektrischen bzw. magnetischen Störquellen fernhalten
- Eingangsstrom abhängig von der Eingangsspannung
- Temperatur Betrieb: -10°C bis max. +55°C
- Luftfeuchtigkeit max. 90% ohne Kondensation / Umweltklasse IP20

14,000 St

05.01.0110

Externe Antenne

Externe Antenne zum Anschluss an vorab beschriebene
 RouterNode, Kabellänge 5 m - liefern und betriebsfertig



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	installieren.	3,000 St	.....	.....
05.01.0120	Netzwerk-Knaufkappe für Autokonfiguration Netzwerk-Knaufkappe für Autokonfiguration als Nachrüstknaufkappe für die Direktvernetzung, Edelstahl, für Aktiv- und Hybrid-Zylinder TECHNISCHE DATEN: -Netzwerk-Knaufkappe als Nachrüstkappe zur Vernetzung eines TN4 Schließzylinders -Standardausführung Edelstahl -Spannungsversorgung vom digitalen Schließzylinder -Batterielebensdauer 150.000 Schließungen oder fünf Jahre Stand-by -Receiver Empfindlichkeit: 90 dBm -Reichweite zu Router 30m, abhängig von der Gebäudestruktur -Temperaturbereich: Betrieb -25 °C (bei 100% Batteriekapazität) bis +65°C	68,000 St	.....	.....
05.01.0130	Blindzylinder verstellbar bis 120 mm Blindzylinder, Edelstahl, für bauseitig vorgeordnete Einsteckschlösser nach DIN 18252 und DIN 18 254, Baulänge bis 120 mm - liefern und einbauen.	1,000 St	.....	.....
05.01.0140	Knauf für Nicht-Elektronikseite des Zylinders Knauf für Nicht-Elektronikseite des Zylinders, um 12 mm verkürzt auf 21 mm Länge, nicht für AP/SR-Zylinder geeignet.	1,000 St	.....	.....
Summe	05.01 Digitale Schließanlage SH - Sporthalle			.....



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

05.02 Zusatzleistungen Schließanlage

05.02.0010 Aufpreis für Zylinderbaulängen bis 80 mm

Anpassen der Baulänge für den zuvor beschriebenen digitalen Doppelknäufzylinder

Aufpreis für Zylinderbaulängen bis 80 mm, Aufpreis bei Abweichung von Standardzylindermaßen, für Baulängen von 65 mm bis 80 mm Gesamtlänge

20,000 St

05.02.0020 Aufpreis für Zylinderbaulängen bis 110 mm

Anpassen der Baulänge für den zuvor beschriebenen digitalen Doppelknäufzylinder

Aufpreis für Zylinderbaulängen bis 110 mm, Aufpreis bei Abweichung von Standardzylindermaßen, für Baulängen von 85 mm bis 110 mm Gesamtlänge

15,000 St

05.02.0030 Aufpreis für Version mit Zeitzonesteuerung und Protokollierung

Aufpreis für Version mit Zeitzonesteuerung - ZK sowie Protokollierung als ZK-Version mit 100 unterschiedlichen Zeitgruppen (bei beliebigen Zeitzoneplänen), Protokollierung der letzten 3.000 Ereignisse

25,000 St

05.02.0040 Aufpreis für Version zur Reichweitenerhöhung

Aufpreis für Version zur Reichweitenerhöhung - FH, für den Einsatz in Stahl- und Brandschutztüren als FH-Version

5,000 St



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
05.02.0050	Aufpreis für Version mit Tastersteuerung Aufpreis für Version mit "Tastersteuerung" - TS, von innen ohne Transponder zu bedienen, TS-Version	10,000	St	.....	.....
05.02.0060	Aufpreis für wetterfeste Version Aufpreis für wetterfeste Version - WP, Schutzart IP 66, Schutzart gilt für den kompletten Zylinder (inklusive Knäufen und Gehäuse), geeignet für Einbau in Außentüren und -toren, ab Baulänge 30-35 mm, WP-Version	14,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	05.02 Zusatzleistungen Schließanlage				.....



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

05.03 **Zubehör**

05.03.0010 **Montage-/Batterieschlüssel**

Spezialwerkzeug für die Demontage sowie den Batteriewechsel
 (Knopfzellen) in digitalen Zylindern

2,000 St

<u>Summe</u>	05.03	Zubehör	
---------------------	--------------	----------------	--	-------



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

05.04 Software-Lizenzen, Projektierung, Inbetriebnahme

05.04.0010 Projektierung und Erstellung Schließplan

Projektierung und Erstellung Schließplan in Abstimmung und Zusammenarbeit mit dem Nutzer und Auftraggeber -

Projektierung sowie Erstellung und Abstimmung eines Schließplans, vor Bestellung der digitalen Schließzylinder ist vor Ort ein Aufmaß der Türen einschließlich Beschlägen zur genauen Festlegung der Zylinderbaulängen und der Art der Ausführung der Zylinder zu nehmen und zu dokumentieren, pauschal für die gesamte Schließanlage, Übergabe des Schließplanentwurfes 2-fach in Papier und digital als PDF.

1,000 psch

05.04.0020 Funkausleuchtung

Funkausleuchtung und Bestätigung der Router-Standorte

Hinweis:
 Im Zuge der Planung wurden bereits Routerstandorte auf Grundlage der technischen Rahmenbedingungen sowie anhand von Erfahrungswerten festgelegt. Auf Grundlage der durchzuführenden Funkfeldmessung sind diese Standorte nach Möglichkeit zu bestätigen ggf. erforderliche Änderungen oder Ergänzungen von Routerstandorten und damit verbundene Verschiebungen oder Ergänzungen von Netzwerkanschlüssen rechtzeitig der Bauüberwachung mitzuteilen um entsprechende Arbeiten veranlassen zu können.

1,000 St

05.04.0030 Abstimmungstermine zur Abstimmung Schließplan

Teilnahme an Abstimmungsterminen mit dem Nutzer vor Ort in Leipzig zur Klärung der Anforderungen an den Schließplan auf Anforderung des Auftraggebers, Abrechnung erfolgt zum Nachweis, An- und Abfahrten



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	werden jeweils mit gesamt maximal einer Stunde vergütet.	20,000 h	.....	.....
05.04.0040	Inbetriebnahme und Abnahmeprüfung			
	Kosten für die Inbetriebnahme gemeinsam mit dem IT-Dienstleister, Aufschaltung und Abnahmeprüfung der gesamten fertiggestellten Anlage.			
	Die Inbetriebnahme und Prüfung sind zu protokollieren, das Protokoll ist dem Betreiber zur Aufbewahrung zu übergeben.	1,000 St	.....	.....
<u>Summe</u>	05.04 Software-Lizenzen, Projektierung, Inbetriebnahme			.....



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.05	Erstprogrammierung und Montage			
05.05.0010	Erstprogrammierung digitaler Schließzylinder Digitale Schließzylinder betriebsfertig installieren und entsprechend Schließplan programmieren.	68,000 St	.....	.....
05.05.0020	Einbau digitaler Schließzylinder Einbau digitale Schließzylinder bei freiem Loch im Einsteckschloss	68,000 St	.....	.....
05.05.0030	Einbau Blindzylinder Einbau Blindzylinder bei freiem Loch im Einsteckschloss	1,000 St	.....	.....
05.05.0040	Erstprogrammierung digitaler Türbeschlag Digitaler Türbeschlag betriebsfertig installieren und entsprechend Schließplan programmieren.	8,000 St	.....	.....
05.05.0050	Montage digitaler Türbeschlag Montage digitaler Türbeschlag und Einbau Knaufzylinder für WC - Verriegelung	8,000 St	.....	.....
05.05.0060	Erstprogrammierung Steuereinheit Digitaler Zutrittskontrollleser betriebsfertig installieren und parametrieren einschließlich der Ein- und Anbindung externer Anlagen wie Türsprechstellen und Türöffner.	5,000 St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
05.05.0070	<p>Montage Steuereinheit</p> <p>Montage Steuereinheit und Anbindung an die vorhandene Peripherie zzgl. erforderlicher Materialien, vor Ort, pauschal pro Stück</p>	5,000 St	.....	.....
05.05.0080	<p>Montage Router</p> <p>Montage Router, betriebsfertig installieren, komplett beschalten, parametrieren und programmieren nach Vorgabe des AG sowie in vorhandenes Netzwerk einbinden, inkl. Aufschaltung auf Relaismodul der bauseitigen Einbruchmeldeanlage zur Übernahme der Meldung Amok- und Brandalarm über pot.- freie Kontakte.</p>	14,000 St	.....	.....
05.05.0090	<p>Erstprogrammierung Transponder</p> <p>Transponder betriebsfertig entsprechend Schließplan programmieren.</p>	52,000 St	.....	.....
05.05.0100	<p>Erstkonfiguration des Schließsystems</p> <p>Erst-Konfiguration des gesamten Schließsystems nach den Vorgaben des abgestimmten Schließplanes und Einrichtung der Schließanlagen-Verwaltungssoftware auf den Endgeräten.</p>	1,000 psch	.....	.....
05.05.0110	<p>Schließanlagenkonfiguration nach Übergabe</p> <p>Umkonfiguration der digitalen Schließanlage nach Übergabe an den Nutzer auf Anforderung des Auftraggebers. Einzukalkulieren ist die zeitversetzte Ausführung nach Inbetriebnahme der Schule einschließlich der erforderlichen An- und Abfahrten, Abrechnung pro Einsatz mit mindestens 2h Konfigurationsszeit vor Ort inkl. An- und Abfahrt.</p>			



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		1,000	psch	.....	.....
<u>Summe</u>	05.05	Erstprogrammierung und Montage			.....
<u>Summe</u>	05	<u>Digitale Schließanlage SH</u>			.....



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

ZUSAMMENSTELLUNG

02	Technische Bearbeitung	
02.01	Technische Bearbeitung	..... EUR
<hr/>		
<u>Summe</u>	<u>02</u>	<u>Technische Bearbeitung</u> EUR
03	Digitale Schließanlage GN	
03.01	Digitale Schließanlage GN - Grundschule Neubau	..... EUR
03.02	Zusatzleistungen Schließanlage	..... EUR
03.03	Zubehör	..... EUR
03.04	Software-Lizenzen, Projektierung, Inbetriebnahme	..... EUR
03.05	Erstprogrammierung und Montage	..... EUR
<hr/>		
<u>Summe</u>	<u>03</u>	<u>Digitale Schließanlage GN</u> EUR
04	Digitale Schließanlage GA	
04.01	Digitale Schließanlage GA - Grundschule Altbau / Mensa	..... EUR
04.02	Zusatzleistungen Schließanlage	..... EUR
04.03	Zubehör	..... EUR
04.04	Software-Lizenzen, Projektierung, Inbetriebnahme	..... EUR
04.05	Erstprogrammierung und Montage	..... EUR
<hr/>		
<u>Summe</u>	<u>04</u>	<u>Digitale Schließanlage GA</u> EUR
05	Digitale Schließanlage SH	
05.01	Digitale Schließanlage SH - Sporthalle	..... EUR
05.02	Zusatzleistungen Schließanlage	..... EUR
05.03	Zubehör	..... EUR
05.04	Software-Lizenzen, Projektierung, Inbetriebnahme	..... EUR



Angebot

Projekt: 4-SZGerichtsweg_G+SH Schulzentrum Gerichtsweg, Neubau Grundschule+Sporthalle
LV: 3220 Digitale Schließanlage

05.05 **Erstprogrammierung und Montage** EUR

Summe **05** **Digitale Schließanlage SH** **..... EUR**

Summe LV EUR

zuzüglich 19,00 % Mwst EUR

Gesamtsumme Brutto EUR