Allgemeine Vorbemerkungen

Allgemeine Vorbemerkungen

Beschreibung des Bauvorhabens:
Auf dem Grundstück des Förderzentrums Kaltenkirchen ist die Erweiterung der Schulanlage geplant.
Im Bereich des vorhandenen Parkplatzes vor dem jetzigen Haupteingang soll ein 2-geschossiger Erweiterungsbau für die Unterbringung von 4 Klassen mit Nebenräumen, Fachräumen, Multifunktionsräumen, Therapie- und Kursräumen, Büros sowie Räumen für die Mitarbeiter entstehen. Die Verbindung zum Altbau erfolgt durch ein eingeschossiges Verbindungsgebäude, welches auch gleichzeitig als neuer Haupteingang fungiert.
Das neue Gebäude wird als Massivbau mit tragenden Wänden aus Mauerwerk und Stahlbeton, Decken aus Stahlbeton sowie 2-schaligem Außenmauerwerk errichtet.
Das vorhandene Hausmeisterhaus wird zurückgebaut. An dessen Stelle entstehen Parkplätze und die Zuwegung für den Neubau.
Der Neubau umfasst eine BGF von insgesamt 1.600 m², die Außenabmessung des 2-geschossigen Gebäudes beträgt 32,12 x 23,37 m.

Baustelleneinrichtung:
Die Fläche für die Baustelleneinrichtung ist aus dem Lageplan ersichtlich.
Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt an der Westseite des Grundstücks über den Wendehammer der von-Bodelschwingh-Straße. Auf der öffentlichen Straße dürfen keine Baumaterialien oder Gerätschaften gelagert werden. Bauwasser und Baustrom werden bauseits bereitgestellt. Für den Verbrauch erfolgt eine prozentuale Umlage gemäß weiterer Besonderer Vertragsbedingungen.
Der Schulbetrieb geht während der Baumaßnahme weiter. Die Zuwegung zur Schule wird für die Bauzeit auf die Nord-Ostseite verlegt.

Termine allgemein:
Die Durchführung der Baumaßnahme ist für den Zeitraum von April 2025 bis März 2027 vorgesehen.
Es finden wöchentliche Baubesprechungen statt. Der Auftragnehmer ist verpflichtet während der Bauphase an den regelmäßigen Besprechungen teilzunehmen.

Stundenlohnarbeiten:
Stundenlohnarbeiten sind grundsätzlich nur auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung oder des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Bauherrn auszuführen. Stundenzettel sind wöchentlich vorzulegen.

Produktzulassungen und Zertifikate:
Sämtliche erforderlichen Produktdatenblätter, Verwendungsnachweise, Zulassungen und Prüfzeugnisse sind dem zuständigen Planer **vor** Ausführungsbeginn vorzulegen.

Sonstiges:
Vor Bestellung der Materialien ist mit dem zuständigen Planer das Leistungsverzeichnis in Bezug auf Ausführung, Massen und Fabrikate abzusprechen.
Der Auftragnehmer hat nach Auftragserteilung mitzuteilen, wer zur Entgegennahme von Anordnungen der Bauleitung berechtigt ist. Alle zur Ausführung übergebenen Unterlagen und sonstige Angaben sind am Bau zu prüfen.
Die Baustelle bzw. der Bau ist entsprechend VOB laufend reinzuhalten. Anfallender Schutt und Abfall ist wöchentlich vom Auftragnehmer zu entfernen. Falls der Auftragnehmer dieser Verpflichtung nicht nachkommt, hat die Bauleitung das Recht, die erforderlichen Aufräumungsarbeiten auf Kosten und Gefahr des Unternehmers nach einmaliger, vergeblicher Aufforderung anderweitig ausführen zu lassen.

Fahrtkosten und Reisekosten sind in den nachfolgend beschriebenen Positionen mit einzukalkulieren.

SiGeKo:
Die Vorgaben und Auflagen des Sicherheits- und Gesundheitskoordinators (SIGEKO) sind bei der Ausführung zu beachten.
Für die Beachtung der Vorschriften der Berufsgenossenschaft und der Bestimmungen des Unfallverhütungsschutzes haftet der Auftragnehmer.

TERMINE GEWERK Schließanlage:

Lieferung und Einbau Schließanlage Ende Februar 2027

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

UNBEDENKLICHKEIT VON BAUSTOFFEN

UNBEDENKLICHKEIT VON BAUSTOFFEN

Zur baulichen Durchführung der obigen Baumaßnahme dürfen nur solche Baustoffe und Baumaterialien verwendet und eingesetzt werden, die nach heutigem Erkenntnis- stand ausdrücklich als

. gesundheitsverträglich
. biologisch unbedenklich
. schadstoff-frei

klassifiziert sind.

Der Auftragnehmer hat die Anforderungen für die gesundheitliche Unbedenklichkeit von Baustoffen zu beachten und die Einhaltung sicherzustellen.

1. In den Innenräumen der durchzuführenden Baumaßnahme dürfen nach der Inbetriebnahme keine physikalischen, chemischen oder mikrobiologischen Luft- und Materialoberflächenzustände auftreten, die gesundheitlich schädlich sind.

Als schädlich gelten auch Einwirkungen, die belästigen und somit das Wohlbefinden beeinträchtigen oder die Arbeitsleistung vermindern.

2. Von den verminderten Baustoffen dürfen deshalb weder von Ihrer Grundsubstanz noch von irgendwelchen Beimenungen Emissionen ausgehen, die nach dem Einbau in den Innenräumen zu unzulässigen Konzentrationen führen.

3. Maßgebend für die Begrenzung solcher Konzentrationen in Innenräumen sind die maximal tolerierbaren Wirkstoffkonzentrationen in Innenräumen (" MRK-Werte ").
Die MRK-Werte sind Grenzkonzentrationen von Wirkstoffen in Innenräumen. Bei deren Einhaltung können gesundheitliche Gefährdungen für Beschäftigte und Bewohner nach dem derzeitigen Stand von Wissenschaft und Technik nicht angenommen werden.

MRK-Werte werden vom Bundesgesundheitsamt aufgestellt und publiziert.

4. Als Wirkstoffe sind unbedingt zu beachten:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

. Formaldehyd, der verwendet wird z.B. in Spanplatten, Ortschäumen, Kunststoffen, Farben, Möbelplatten und Vorhängen.
. Holzschutzmittel, insbesondere, die Lindan oder Pentachlorphenol enthalten.
. Carbamate, organische Zinkverbindungen und andere Wirkstoffe in Dispersionsfarben und Tapetenkleistern.
. Organische Lösungsmittel (u.a. Toluol, Xylol, Terpentinoelersatz), insbesondere bei Verwendung in Lacken, Anstrich- mitteln und Klebern.
. Styrol, Isocyanate und andere Restmonomere, insbesondere bei Verwendung in verschiedenen Kunststoffen.
. Radon, das als radioaktives Edelgas aus bestimmten Baustoffen in den Innenräumen austreten kann.
. Asbestprodukte.

Die Testate/ Prüfzeugnisse über die Unbedenklichkeits- Klassifizierung sind dem Bauherrn/ Architekten auf Anforderung kostenfrei im Rahmen der Bauausführung zur Verfügung zu stellen.

Nur Textinformation - Schließsystem 01.00

Vorbemerkungen

Software und Peripherie

01.01.1 Programmier- und Verwaltungssoftware

Verwaltungssoftware für virtuelle Vernetzung von Offline- Komponenten mittels Virtual Network Hubs.
Download der Installationsdatei auf der Homepage des Herstellers.
Bis zu 100.000 Identmedien und 100.000 Türkomponenten

Leser-Zusatzfunktionen: Unabhängige Berechtigung der 2 Leser-Relais, EMA-Ansteuerung per offline-Leser
4-/6-Augen-Prinzip
anonymisierter Datenbankexport
Programmieradapter mit Poweradapterfunktion
in den Türkomponenten vorprogrammierte Berechtigungen

Responsives Design zur Verwaltung per Webanwendung über

Internet-Browser (Edge, Chrome) auf PC oder Tablet
Installierbar auf Windows PC oder Windows Server:
Vollständig digitale Schließanlagenverwaltung, u.a.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

durch
digitalen Schlüsselausgabeprozess
Berechtigungsvergabe über bis zu 7 Gruppenschließungen
und
16 Einzelschließungen
Powersearch und Filterfunktionen
Frei ergänzbare Felder bei Eingabemasken für Personen
und
Türen in definierbaren Objekttypen (Wertemenge, Text,
Zahl)
Konfigurierbare Benutzergruppen (jede Software-Funktion
kann
eindeutig einer Benutzergruppe zugeordnet werden)
Individualisierbare Schlüsselausgabe- und
Rückgabeprotokolle
Im-/Export von Personenstammdaten und Türdaten
inklusive
formatiertem Matrix-Export (.csv)
Dauerfreigabe- und Präsenzberechtigungsfunktionen
Standortbezogenes Feiertagsmanagement
Bis zu 3 minutengenaue, anlagenglobale Zeitprofile auf
jedem Identmedium
Individuell parametrierbare bis zu 64 anlagenglobale
Zeitprofile Batteriezustände und Schließereignisse
mittels Programmiergerät auslesbar
Automatisiertes Löschen von Bewegungsdaten frei
parametrierbar (nach EU-DSGVO)
Sprachlich lokalisiert (deutsch, englisch, französisch,
spanisch, niederländisch, polnisch)
Systemvorrausetzungen:
aktuelle Windows-Version bzw. Windows-Server-Version

Einzelplatz- und Server-Client-Installation möglich
16 GB RAM
Min. 3 GB freier Festplattenspeicher (abhängig von
Datenbankgröße)
Min. physikalische 4 Kerne
Abhängig von Systemkonfiguration: USB-A, optional TCP
IP/WLAN zur Anbindung des Programmiergeräts
Edge- oder Chrome-Browser
.NET Framework 4.7
Portfreischaltungen in der Firewall (ein- und
ausgehend) 80 (HTTP) /443 (HTTPS) /5342
(Logging-System, falls installiert) /8000 als
Standardport für Programmiergerät, feste IP-Adresse
oder DHCP im Netzwerk
Für die Installation und die Firewall-Anpassungen
werden entsprechende Admin-Berechtigungen benötigt.
Sonstiges:
Backupmedium

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

TPM-Modul 2.0 empfohlen
Für eine HTTPS-Server-Installation wird ein TLS-Zertifikat der jeweiligen IT benötigt.
Sowohl der Server als auch das Programmiergerät müssen sich im internen Netzwerk befinden und miteinander über den Port 8000 kommunizieren können.
Abschluss eines Softwarepflegevertrags optional möglich.
Produktart: Software
Mitarbeiter/Schlüssel: unbegrenzt
Offline Komponenten: unbegrenzt
Lieferumfang: Software
liefern, auf Server/PC-Technik betriebsbereit installieren und für alle zugehörigen Komponenten konfigurieren und parametrieren.

angeb. Fabr.: '_____'

angeb. Typ: '_____'

1 Stk EP..... GP .....

01.01.2 Programmiergerät inkl. aktivem Programmieradapter

Programmiergerät inkl. aktivem Programmieradapter
Produktart: Programmiergeräte
IP-Klasse: IP20 (Betauung verhindern)
Einsatztemperatur min.: 0 °C
Einsatztemperatur max.: 35 °C
Energieversorgung: Lithium-Ionen Akku, 230V AC Netzteil, 5V, 3A
Schnittstellen: WiFi, 3,5mm Klinkenbuchse, USB-A Buchse, USB-B Buchse, RJ45, Schlüsselbuchse
Lieferumfang: Programmiergerät, Netzteil, Adapterkabel, Verbindungskabel
liefern, montieren, parametrieren und betriebsfähig installieren.

angeb. Fabr.: '_____'

angeb. Typ: '_____'

1 Stk EP..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.01.3 Softwarepflegevertrag

Softwarepflegevertrag mit bedarfsorientierten Firmware-Patches von Zutrittskomponenten.
Der Preis ist für die Laufzeit von 4 Jahren pauschal anzubieten.

1 Stk EP..... GP .....

Summe Schließsystem 01.01

Software und Peripherie , Netto .....

Online Aufbuchleser und virtuelle Programmierverwaltung

01.02.1 Verdrahtungsbox zum Anschluss von bis zu 3 Aufbuchlesern

Verdrahtungsbox zum Anschluss von bis zu 3 Aufbuchlesern an einen COM- Server, extern mit 230 V versorgt mit integriertem Netzteil.
Produktart: Zubehör/Ersatzteile Elektronik
Zubehörart: Netzwerk-/ Verbindungstechnik
IP-Klasse: IP44
Energieversorgung: 230V AC
Lieferumfang: Montagematerial, Verdrahtungsbox mit Netzeil
Anwendungsbereich: Innen

1 Stk EP..... GP .....

01.02.2 RS485-Schnittstelle (DB9)

Für TCP/IP (10/100 MBit) Kommunikation zwischen ComTask und der Hardware mit einer RS485-Schnittstelle (DB9).

Produktart: Zubehör/Ersatzteile Elektronik
Zubehörart: Netzwerk-/ Verbindungstechnik

1 Stk EP..... GP .....

01.02.3 Aufbuchleser, abgesetzte Steuereinheit,

Aufbuchleser, abgesetzte Steuereinheit, als Aufputz- oder Unterputzvariante sowie in verschiedenen Farben erhältlich
Produktart: Leser
Steuereinheit: externe Steuereinheit
Leser Frontend Technologie: MIFARE DESFire EV3

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

IP-Klasse: IP54
Einsatztemperatur min.: -25 °C
Einsatztemperatur max.: 65 °C
Energieversorgung: 10-24V DC, 12-18V AC (LPS)
Anzahl der Relais: 2
Relais Schaltleistung: 1,5A/30VDC; 1,5A/V20AC
Leser Design: Hersteller Design
Gehäusematerial: Kunststoff
Montageart: Aufputz
Anwendungsbereich: Innen + Außen
liefern, montieren, parametrieren und betriebsfähig installieren.

angeb. Fabr.: '_____'

angeb. Typ: '_____'

2 Stk EP..... GP .....

01.02.4 Gehäuse

Gehäuse als Aufputzvariante sowie in verschiedenen Farben erhältlich
Produktart: Zubehör/Ersatzteile Elektronik

2 Stk EP..... GP .....

Summe Schließsystem 01.02
Online Aufbuchleser für die virtuelle Programmierverwaltung der Miita... .....

Offline-Zutrittskontrollleser (inkl. zeitlicher Steuerung der Türen)

01.03.1 Offline Leser

Offline Leser, abgesetzte Steuereinheit, als Aufputz- oder Unterputzvariante sowie in verschiedenen Farben erhältlich
für die Türen: AT 0,01, AT 0.08, AT 0.09,
Produktart: Leser
Steuereinheit: externe Steuereinheit
Leser Frontend Technologie: MIFARE DESFire EV3
IP-Klasse: IP54
Einsatztemperatur min.: -25 °C
Einsatztemperatur max.: 65 °C
Energieversorgung: 10-24V DC, 12-18V AC (LPS)
Anzahl der Relais: 2
Relais Schaltleistung: 1,5A/30VDC; 1,5A/V20AC
Leser Design:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Übertrag: .....

Gehäusematerial: Kunststoff
Montageart: Aufputz oder Unterputz
Anwendungsbereich: Außen
liefern, montieren, parametrieren und betriebsfähig installieren.

angeb. Fabr.: '_____'

angeb. Typ: '_____'

3 Stk EP..... GP .....

01.03.2 Gehäuse Aufputz- oder Unterputzvariante

Gehäuse als Aufputz- oder Unterputzvariante sowie in verschiedenen Farben erhältlich
Produktart: Zubehör/Ersatzteile Elektronik

3 Stk EP..... GP .....

01.03.3 Primär getaktete Stromversorgung, Netzteil

Primär getaktete Stromversorgung zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 12 V DC / 5 A
Produktart: Zubehör/Ersatzteile Elektronik
Zubehörart: Energieversorgung/Batterien
IP-Klasse: IP20
Einsatztemperatur min.: -25 °C
Einsatztemperatur max.: 70 °C
Energieversorgung: 100V - 240V AC
Montageart: Tragschienenmontage

2 Stk EP..... GP .....

Summe Schließsystem 01.03
Offline-Zutrittskontrollleser (inkl. zeitlicher Steuerung der Türen), Netto .....

Elektronische Zylinder - Außentüren

01.04.1 Profil-Doppelzylinder , flächenbündig

Profil-Doppelzylinder, beidseitig elektronisch kontrolliert. Lieferung inkl. interner Energieversorgung.
Produktart: Elektronische Zylinder
Zylinderbauform: Profil-Doppelzylinder
Funktionen: Zeitprofile, Schließereignis Protokoll

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Grundlänge A (außen): 30,7 mm
Grundlänge B (innen): 32,4 mm
Grundlänge C (gesamt): 63,1 mm
Gesamtlänge maximal: 143,1 mm
Schließbarstellung: fest + 5fach verstellbar
Sicherheitsausstattung Option: BN3 (SKG***), VdS
Brandschutzprüfung: Ja
SKG Klassifizierung: SKG*** (BN3)
DIN EN 15684 Klassifizierung: 1-6-B-4-0-D-3-D
IP-Klasse: IP67
Einsatztemperatur min.: -25 °C
Einsatztemperatur max.: 65 °C
Energieversorgung: CR2, 3,6V
Standby: bis zu 10 Jahre
Anzahl Schließzyklen (max.): 200.000
Aktiver Magnetschutz: Ja
Ereignisspeicher: 2.000
Elektronische Abfrage: beidseitig kontrolliert
Zylinderfärbung: Nickel
Anwendungsbereich: Innen, hochfrequentierte Türen, Außen
Lieferumfang: Stulpschraube, Zylinder mit Batterie liefern, montieren, parametrieren und betriebsfähig installieren.

angeb. Fabr.: '_____'
.
angeb. Typ: '_____'

3 Stk EP..... GP .....

01.04.2 Profil-Doppelzylinder, flächenbündig

Profil-Doppelzylinder, beidseitig elektronisch kontrolliert. Lieferung inkl. interner Energieversorgung. Für Anti-Panik-Mehrfachverriegelungen (FZG).
Produktart: Elektronische Zylinder
Produktart: Elektronische Zylinder
Zylinderbauform: Profil-Doppelzylinder
Funktionen: Zeitprofile, Schließereignis Protokoll
Grundlänge A (außen): 30,7 mm
Grundlänge B (innen): 32,4 mm
Grundlänge C (gesamt): 63,1 mm
Gesamtlänge maximal: 140,7 mm
Schließbarstellung: frei drehend
Sicherheitsausstattung Option: BN3 (SKG***)
Brandschutzprüfung: Ja
SKG Klassifizierung: SKG*** (BN3)
DIN EN 15684:2021: 1-6-B-4-0-D-3-D

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

IP-Klasse: IP67
Einsatztemperatur min.: -25 °C
Einsatztemperatur max.: 65 °C
Energieversorgung: CR2, 3,6V
Standby: bis zu 10 Jahre
Anzahl Schließzyklen (max.): 100.000
Aktiver Magnetschutz: Nein
Ereignisspeicher: 2.000
Elektronische Abfrage: beidseitig kontrolliert
Zylinderfärbung: Nickel
Anwendungsbereich: Innen, Außen, Flucht- und Paniktüren (FZG), hohe Schutzklasse (IP)
Lieferumfang: Stulpschraube, Zylinder mit Batterie liefern, montieren, parametrieren und betriebsfähig installieren.

angeb. Fabr.: '_____'

angeb. Typ: '_____'

1 Stk EP..... GP .....

01.04.3 Verlängerung 1

Verlängerung je angefangene 10mm pro Seite bis Gesamtlänge 91mm (Halbzylinder), bzw. 101mm (Doppelzylinder).
Produktart: Verlängerungen

12 Stk EP..... GP .....

01.04.4 Verlängerung 2

Verlängerung je angefangene 10mm pro Seite ab Gesamtlänge 91mm (Halbzylinder), bzw. 101mm (Doppelzylinder)bis Gesamtlänge 160mm
Produktart: Verlängerungen

1 Stk EP..... GP .....

Summe Schließsystem 01.04

Elektronische Zylinder - Außentüren , Netto .....

Elektronische Zylinder - Innentüren

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.05.1 Profil-Doppelzylinder , flächenbündig

Profil-Doppelzylinder, einseitig elektronisch kontrolliert (A-Seite). Lieferung inkl. interner Energieversorgung.
Produktart: Elektronische Zylinder
Zylinderbauform: Profil-Doppelzylinder
Funktionen: Zeitprofile, Schließereignis Protokoll, passiv Mode
Grundlänge A (außen): 30,7 mm
Grundlänge B (innen): 30,7 mm
Grundlänge C (gesamt): 61,4 mm
Gesamtlänge maximal: 161,4 mm
Schließbarstellung: frei drehend + 5fach verstell.
Sicherheitsausstattung Option: BN3 (SKG***)
Brandschutzprüfung: Ja
SKG Klassifizierung: SKG*** (BN3)
DIN EN 15684 Klassifizierung: 1-6-B-4-0-D-3-D
IP-Klasse: IP54
Einsatztemperatur min.: 5 °C
Einsatztemperatur max.: 55 °C
Energieversorgung: 2 x CR1220, 3V
Standby: bis zu 6 Jahre
Anzahl Schließzyklen (max.): 30.000
Aktiver Magnetschutz: Ja
Ereignisspeicher: 2.000
Elektronische Abfrage: einseitig kontrolliert
Zylinderfärbung: Nickel
Anwendungsbereich: Bürotüren, Innen
Lieferumfang: Stulpschraube, Zylinder mit Batterie liefern, montieren, parametrieren und betriebsfähig installieren.

angeb. Fabr.: '_____'

angeb. Typ: '_____'

3 Stk EP..... GP .....

01.05.2 Profil-Doppelzylinder, flächenbündig

Profil-Doppelzylinder, beidseitig elektronisch kontrolliert, mit feststehender Schließnase. Lieferung inkl. interner Energieversorgung.
Produktart: Elektronische Zylinder
Zylinderbauform: Profil-Doppelzylinder
Funktionen: Zeitprofile, Schließereignis Protokoll, passiv Mode
Grundlänge A (außen): 30,7 mm
Grundlänge B (innen): 32,4 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Grundlänge C (gesamt): 63,1 mm
Gesamtlänge maximal: 163,1 mm
Schließbarstellung: fest + 5fach verstellbar
Sicherheitsausstattung Option: BN3 (SKG***), VdS
Brandschutzprüfung: Ja
VdS 2156-2 Klassifizierung: BZ(+) (VZ-Variante)
SKG Klassifizierung: SKG*** (BN3)
DIN EN 15684 Klassifizierung: 1-6-B-4-0-D-3-D
IP-Klasse: IP54
Einsatztemperatur min.: 5 °C
Einsatztemperatur max.: 55 °C
Einsatztemperatur passiv min.: -25 °C
Einsatztemperatur passiv max.: 65 °C
Energieversorgung: 2 x CR1220, 3V
Standby: bis zu 6 Jahre
Anzahl Schließzyklen (max.): 30.000
Aktiver Magnetschutz: Ja
Ereignisspeicher: 2.000
Elektronische Abfrage: beidseitig kontrolliert
Zylinderfärbung: Nickel
Anwendungsbereich: Innen, Standardtüren
Lieferumfang: Stulpschraube, Zylinder mit Batterie liefern, montieren, parametrieren und betriebsfähig installieren.

angeb. Fabr.: '_____'

angeb. Typ: '_____'

1 Stk EP..... GP .....

01.05.3 Profil-Halbzylinder, flächenbündig

Profil-Halbzylinder, elektronisch kontrolliert.
Lieferung inkl. interner Energieversorgung.
Produktart: Elektronische Zylinder
Zylinderbauform: Profil-Halbzylinder
Funktionen: passiv Mode, Schließereignis Protokoll, Zeitprofile
Grundlänge A (außen): 30,7 mm
Grundlänge B (innen): 10 mm
Grundlänge C (gesamt): 40,7 mm
Gesamtlänge maximal: 140,7 mm
Schließbarstellung: fest + 8fach verstellbar
Sicherheitsausstattung Option: BN3 (SKG***)
Brandschutzprüfung: Ja
SKG Klassifizierung: SKG*** (BN3)
DIN EN 15684 Klassifizierung: 1-6-B-4-0-D-3-D
IP-Klasse: IP54
Einsatztemperatur min.: 5 °C
Einsatztemperatur max.: 55 °C

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Einsatztemperatur passiv min.: -25 °C
Einsatztemperatur passiv max.: 65 °C
Energieversorgung: 2 x CR1220, 3V
Standby: bis zu 6 Jahre
Anzahl Schließzyklen (max.): 30.000
Aktiver Magnetschutz: Ja
Ereignisspeicher: 2.000
Elektronische Abfrage: einseitig kontrolliert
Zylinderfärbung: Nickel
Anwendungsbereich: Aufzugschalter, Innen, Schalteinrichtungen, Schlüsselschalter, Fluchtterminal

Lieferumfang: Stulpschraube, Zylinder mit Batterie liefern, montieren, parametrieren und betriebsfähig installieren.

angeb. Fabr.: '_____'

angeb. Typ: '_____'

1 Stk EP..... GP .....

01.05.4 Profil-Halbzylinder, flächenbündig

Profil-Halbzylinder, elektronisch kontrolliert. Schließbart-Nullstellung 12:00 Uhr, Schließbartwege 12:00?09:00 und 12:00?03:00 Uhr. Lieferung inkl. interner Energieversorgung.
Produktart: Elektronische Zylinder
Zylinderbauform: Profil-Halbzylinder
Funktionen: Zeitprofile, Schließereignis Protokoll, passiv Mode
Grundlänge A (außen): 30,7 mm
Grundlänge B (innen): 10 mm
Grundlänge C (gesamt): 40,7 mm
Gesamtlänge maximal: 140,7 mm
Schließbarstellung: 12 Uhr
Sicherheitsausstattung Serie: SKG*** Ausstattung
Sicherheitsausstattung Option: BN3 (SKG***)
Brandschutzprüfung: Ja
SKG Klassifizierung: SKG*** (BN3)
DIN EN 15684 Klassifizierung: 1-6-B-4-0-D-3-D
IP-Klasse: IP54
Einsatztemperatur min.: 5 °C
Einsatztemperatur max.: 55 °C
Einsatztemperatur passiv min.: -25 °C
Einsatztemperatur passiv max.: 65 °C
Energieversorgung: 2 x CR1220, 3V
Standby: bis zu 6 Jahre
Anzahl Schließzyklen (max.): 30.000
Aktiver Magnetschutz: Ja

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Ereignisspeicher: 2.000
Elektronische Abfrage: einseitig kontrolliert
Zylinderfärbung: Nickel
Anwendungsbereich: Aufzugschalter, Innen, Schalteinrichtungen
Lieferumfang: Stulpschraube, Zylinder mit Batterie liefern, montieren, parametrieren und betriebsfähig installieren.

angeb. Fabr.: '_____'

angeb. Typ: '_____'

1 Stk EP..... GP .....

01.05.5 Verlängerung 1

Verlängerung je angefangene 10mm pro Seite bis Gesamtlänge 91mm (Halbzylinder), bzw. 101mm (Doppelzylinder)
Produktart: Verlängerungen

10 Stk EP..... GP .....

01.05.6 Verlängerung 2

Verlängerung je angefangene 10mm pro Seite ab Gesamtlänge 91mm (Halbzylinder), bzw. 101mm (Doppelzylinder)bis Gesamtlänge 160mm
Produktart: Verlängerungen

1 Stk EP..... GP .....

Summe Schließsystem 01.05

Elektronische Zylinder - Innentüren , Netto .....

Elektronische Beschläge

01.06.1 Elektronischer Türbeschlag

Elektronischer Türbeschlag für Innentüren mit Edelstahl- Drückerrosettengarnitur Design D110 (U-Form rund), A-Seite elektronisch kontrolliert, inkl. Drückerhalbgarnitur für B-Seite, für Innentüren mit Dornmaß ab 45mm, inkl. Vierkantstift und Schrauben zur Befestigung über Rosettenbohrungen.
Produktart: Elektronische Türbeschläge

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Leser Frontend Technologie: MIFARE DESFire EV3
Elektronische Abfrage: einseitig kontrolliert
Brandschutzzulassung: Z-6.100-2548 (FS, FSA)
IP-Klasse: IP40, IP54
Einsatztemperatur min.: -10 °C
Einsatztemperatur max.: 60 °C
Energieversorgung: 3 x AAA
Standby: bis zu 6 Jahre
Anzahl Schließungen (max.): 50.000
Signalisierung: optisch + akustisch
Ereignisspeicher: 2.000
Gehäusematerial: Kunststoff (KS, KW), Metall/Kunststoff (ES, EW)
Gehäusefarbe: Edelstahl/schwarz, Edelstahl/weiß
Rosette Profilzylinder: Blindrosettenpaar (BLR), ohne Rosetten (O), Profizyl.-Rosettenpaar (PZR)
Drückerdesign: D110
Anwendungsbereich: Bürotüren, Innen, Hotel, Patientenzimmer, ohne Bohren, Krankenhäuser
Weitere Produktvarianten: Feuchteabweisend (FA), Brandschutzzul. (FS), Feuchtabw. + Brandsch. (FSA), Kein Feuer & Rauchschutz (KFS)
Lieferumfang: Vierkant, 2 x M5 Schrauben, Optional Rosettenpaar, Reduzierhülse bei 7 und 8,5mm, Montagehilfe, Grundrosette B-Seite, Drücker B-Seite, Ausgleichshülsenset, Abdeckrosette B-Seite, Elektronischer Türbeschlag, Vierkantstift, Quick Installation Guide
liefern, montieren, parametrieren und betriebsfähig installieren.

angeb. Fabr.: '_____'

angeb. Typ: '_____'

31 Stk EP..... GP .....

01.06.2 Deckel, Edelstahloptik mit schwarz

Deckel, Edelstahloptik mit schwarz (ähnlich RAL 9005, tiefschwarz) hinterdruckter Scheibe.
Produktart: Zubehör/Ersatzteile Elektronik
Zubehörart: Gehäuse

31 Stk EP..... GP .....

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

01.06.3 Deckel, Edelstahloptik mit weiß

Deckel, Edelstahloptik mit weiß (ähnlich RAL 9003, signalweiß) hinterdruckter Scheibe.
Produktart: Zubehör/Ersatzteile Elektronik
Zubehörart: Gehäuse

1 Stk EP..... GP .....

Summe Schließsystem 01.06

Elektronische Beschläge , Netto .....

Elektronische Transponderschlüssel

01.07.1 Transponderschlüssel (passiv)

Nutzerschlüssel Rohling
Produktart: Identifikationsmedien
Identmedienart: Schlüssel
Identmedientyp: passiv
Transpondertechnologie: Mifare Desfire EV3 8k
IP-Klasse: IP68
Einsatztemperatur min.: -20 °C
Einsatztemperatur max.: 75 °C
Grundfarbe Identmedium: Anthrazit
Liefern, programmieren und übergeben

angeb. Fabr.: '_____'

angeb. Typ: '_____'

200 Stk EP..... GP .....

Summe Schließsystem 01.07

Elektronische Transponderschlüssel , Netto .....

Blindzylinder

01.08.1 Profil-Doppelzylinder, beidseitig blind.

Profil-Doppelzylinder, beidseitig blind.
Produktart: Multiplan- / Blindzylinder
Zylinderbauform: Blinddoppelzylinder
Grundlänge A (außen): 30,3 mm
Grundlänge B (innen): 30,3 mm
Grundlänge C (gesamt): 60,6 mm
Gesamtlänge maximal: 160,6 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....

Zylinderfärbung: Nickel, Messing matt
Lieferumfang: Stulpschraube, Zylinder

5 Stk EP..... GP .....

01.08.2 Blindzylinder-Verlängerung

Verl. je angef. 10mm Seite bis 83 mm

15 Stk EP..... GP .....

Summe Schließsystem 01.08

Blindzylinder , Netto .....

Dienstleistung

01.09.1 Softwareinstallation, Anwenderschulung und Einweisungen

Softwareinstallation, Anwenderschulung und Einweisungen

Produktart: Dienstleistung Elektronik
Dienstleistungsart: Schulung

3 Stk EP..... GP .....

01.09.2 Installation und Inbetriebnahme - Leser

Installation und Inbetriebnahme der online Aufbuchleser und dessen Peripherie sowie wie die Montage der drei Offline-Leser. Abrechnung nach Zeitaufwand
Produktart: Dienstleistung Elektronik
Dienstleistungsart: Installation

3 Stk EP..... GP .....

01.09.3 Installation und Inbetriebnahme - elektronischen Beschläge + Zylinder

Installation und Inbetriebnahme der elektronischen Beschläge und Zylinder.
Produktart: Dienstleistung Elektronik
Dienstleistungsart: Installation

1 Psch GP .....

Übertrag: .....

Summe Schließsystem 01.09

Dienstleistung , Netto .....

Dokumentation

01.10.1 Präsentation der Dokumentationsunterlagen

Die Dokumentationsunterlagen sind dem Bauherrn in Dateiform und 1-fach in Papier zu übergeben.
Zusätzlich sind die Dokumentationsunterlagen dem Bauherrn im Rahmen eines Präsenztermins oder in einer Videokonferenz zu präsentieren bzw. zu erklären.

1 Psch GP .....

Summe Schließsystem 01.10

Dokumentation, Netto .....

Stundenlohnarbeiten

Nur auf ausdrückliche schriftliche Anordnung der Bauleitung, die angebotenen Verrechnungssätze enthalten die Lohn- und Gehaltskosten und die Gemeinkostenanteile, einschl. aller Nebenkosten wie Sozialkassenbeiträge, Fahrtkosten, Auslösungen, Zuschläge usw.

01.11.1 Facharbeiter

Facharbeiter

1 Std. EP..... GP .....

01.11.2 Helfer

Helfer

1 Std. EP..... GP .....

Summe Schließsystem 01.11

Stundenlohnarbeiten, Netto .....

Summe Schließsystem 01

Schließsystem, Netto .....

LV-Zusammenfassung

18 LV Schließsystem

Nr.	Bezeichnung		Seite	Geamt in EUR
01	**Schließsy...**	**Schließsystem**	1	**.....**
01.00	Schließsy...	Vorbemerkungen	1	nur Textinformation
01.01	Schließsy...	Software und Peripherie	4	.....
01.02	Schließsy...	Online Aufbuchleser für die virtuelle Programmierverwaltun...	7	.....
01.03	Schließsy...	Offline-Zutrittskontrollleser (inkl. zeitlicher Steuerung der ...	8	.....
01.04	Schließsy...	Elektronische Zylinder - Außentüren	9	.....
01.05	Schließsy...	Elektronische Zylinder - Innentüren	11	.....
01.06	Schließsy...	Elektronische Beschläge	15	.....
01.07	Schließsy...	Elektronische Transponderschlüssel	17	.....
01.08	Schließsy...	Blindzylinder	17	.....
01.09	Schließsy...	Dienstleistung	18	.....
01.10	Schließsy...	Dokumentation	19	.....
01.11	Schließsy...	Stundenlohnarbeiten	19	.....

Summe LV 18 Schließsystem

Gesamtsumme, Netto	EUR	.....
MwSt. (19,0 %)	EUR	.....
Gesamtsumme, Brutto	EUR	**.....**