LEISTUNGVERZEICHNIS

Elektronische SCHLIESSANLAGE

**Bauvorhaben:**

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

Die angebotene Schließanlage muss in Leistungsumfang, Auslegung und Dienstleistung den Maßstäben eines industriell gefertigten Sicherheitsproduktes entsprechen.

Der Bieter hat sich vor Abgabe des Angebotes über die Ausführung der gesamten Leistungen genauestens zu informieren. Nach Abgabe des Angebotes werden keinerlei Ansprüche auf Preisänderungen (Preiserhöhungen) aufgrund ungenauer Kenntnis der geforderten Leistungen, der örtlichen Verhältnisse bzw. aus missverständlicher Auffassung der Beschreibung usw. berücksichtigt.

Hat der Bieter den Eindruck, dass einzelne Teile nicht ausreichend oder überhaupt nicht beschrieben sind, so hat er diese in einem Ergänzungsangebot mit Angebotsabgabe anzubieten und zu erläutern. Mehrkosten, die durch Nichtbeachtung dieser Hinweise entstehen, werden nicht vergütet. Maßgebend für das Angebot, die Ausführung und Abrechnung sind die für die Ausführung von Schließanlagen zum Termin der Angebotsabgabe und Ausführung gültigen Vorschriften, Normen und anerkannten Regeln der Technik.

Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Typen und Leistungen sind in dieser konstruktiven und werkstoffmäßigen Art zwingend gefordert. Alternativangebote sind zugelassen, müssen jedoch als Alternativangebote aufgeführt und als solche kenntlich gemacht sein. In solchen Fällen sind sämtliche Positionen mit neuen Texten, Fabrikationsnummern und Typenangaben zu versehen. Die Beweispflicht der Gleichwertigkeit liegt in diesem Fall beim Anbieter.

Zum Schutz vor unberechtigter Anfertigung von Neuschlüsseln verpflichtet sich der Hersteller, keine codierten Bauteile dem öffentlichen Markt zur Verfügung zu stellen. Zylinder und Schlüssel müssen vom Hersteller so gekennzeichnet sein, dass sie für Dritte keine Zuordnung zulassen. Die Funktion eines übergeordneten Schlüssels darf nur aus dem Schließplan ersichtlich sein. Die Berechtigung, Ersatzschlüssel bzw. Erweiterung zu Schließanlagen (Zylinder mit Schlüsseln) zu bestellen, ist durch ein funktionierendes Kontrollsystem, z.B. elektronisch codiertem Identmedium, wie z.B. Token, dem durch die ausschreibende Stelle zu benennenden Besitzer/Eigentümer der Schließanlage vorbehalten (organisatorischer Schlüsselschutz).

Das Leistungsverzeichnis enthält elektronische und mechatronische Komponenten sowie die Software des Schließsystems.

**Management Software**

* Fortschrittliche, benutzerfreundliche und windowsbasierte Software zum Programmieren und Verwalten von elektronischen Zylindern, Schlüsseln, Zutrittsrechten und pdf –Etagenplänen.
* Flexible Definition, Beschränkung und Änderung von Zutrittsrechten, Sperrung verlorenen Schlüssel und passwortgeschütztes Auslesen des Ereignisprotokolls.
* Einfache Installation und Wartung im 24/7 Modus der Software über Internet über einen Software as a Service (SaaS) Server.
* Hohe Systemsicherheit, erfüllt ISO27001:2008 Standard durch SHA1 und SSL Verschlüsselung.
* Abgestufte oder eingeschränkte Administratorenrechte durch Ausgabe verschiedener Token und/oder Passwörter.
* Passwörter für die Verschlüsselung werden ausschließlich durch den Nutzer der Anlage generiert und überwacht.
* Niedrige Lifecycle Kosten.
* Alle Updates sind im Listenpreis enthalten.

**Zylinder**

* Vorzugsweise vollständig batterie- und kabelloses System, das seine Arbeitsenergie ausschließlich aus der Einführbewegung des Schlüssels generiert.
* Alle Zylinder sind vorzugsweise mechanisch identisch aufgebaut, um eine flexible Lagerhaltung und kurze Lieferzeiten zu ermöglichen.
* Innerhalb einer Schließanlage müssen elektronische DIN Europrofilzylinder, Ovalzylinder, Vorhängeschlösser, Briefkastenschlösser, Möbelschlösser sowie Schlüsselleser zur Aktivierung von externen Systemen (z.B. Garagentür, Schranken, Aufzüge, Alarmsysteme) parallel nutzbar sein.
* Europrofilzylinder in Modulbauweise, Verlängerungen können flexibel vor Ort vorgenommen werden.
* Der Zusammenbau der modularen Profilzylinder muss derart einfach auszuführen sein, dass der User selbst, ohne Spezialwerkzeug und/oder Hilfsmittel, problemlos Zylinder verlängern oder verkürzen kann.
* Einfache Datenwartung mithilfe der S10 Managementsoftware über ein Kundeninterface.
* Auslesen der erfolgreichen und nicht erfolgreichen Schließungen mittels eines Ereignisprotokolls. Auslesen der Daten kann nach dem 4 Augen Prinzip erfolgen, indem eine Person den berechtigten Administrationstoken verwaltet und eine weitere Person den hierfür benötigten Zugangscode besitzt sowie das Passwort definiert.
* Zylinder ist sowohl in einer offline – als auch in einer online – Version einsetzbar.
* Der elektronische Zylinder muss optional einen potentialfreien Eingang aufweisen, damit eine zusätzliche Sperrfreigabe durch ein Fremdsystem gewährleistet wird.
* Blacklist-Funktion von gelöschten Schlüsseln.
* Automatische Löschung von verlorenen Schlüsseln durch den neuen Nachfolgeschlüssel.
* Einsetzbar auch als Außenzylinder von -20° bis +70° C; Ovalzylinder und Vorhängeschlösser auch ab -40° C.
* Mindestens 500 Ereignisse im Zylinder speicherbar

**Schlüssel**

* Vorzugsweise batterieloser digitaler Schlüssel.
* Absoluter Kopierschutz durch den integrierten SHA-1 Chip.
* Alle Schlüssel sind vorzugsweise mechanisch identisch aufgebaut, um eine flexible Lagerhaltung und kurze Lieferzeiten zu ermöglichen.
* Flexible Programmierung von Zutrittsrechten bei Schlüsselübergabe ohne Nachprogrammierung der Zylinder.
* Zutrittsrechte können komplett gelöscht werden, sodass der Schlüssel risikolos gelagert und später für einen neuen Nutzer programmiert werden kann.
* Automatische Löschung von verlorenen Schlüsseln durch den neuen Nachfolgeschlüssel oder über das Programmiergerät.
* Optionale Zeitzonen- oder Ablaufprogrammierung.
* Schlüsselschaft aus bruchfestem Edelstahl.
* Farbige Reideneinsätze einclipbar.
* Keine äußere Identifizierung der Schließberechtigung möglich.
* 16mm PET RFID-Chip (z.B. Mifare, Legic, EM) kann zusätzlich eingebracht werden.

**Programmiergerät**

* einfache Programmierung von Schlüsseln und Zylindern.
* mehr als 300 Programmieraufträge für offline Programmierungen ladbar.
* Auslesen des Ereignisprotokolls.
* Sichere und verschlüsselte Programmierung durch ein elektronisches Identmedium iButton ( Token) als Admin Key.
* Optionale Bluetooth Schnittstelle zur Datenübertragung von/auf die Benutzeroberfläche des PC.

**Netzwerkmodul**

* Management von Zylindern und Programmierung von Schlüsseln über ein Ethernet Netzwerk oder GPRS.
* Verbindet bis zu sechs Zylinder oder Wandleser mit der S10 Software um Zugangsrechte online zu programmieren oder das Ereignisprotokoll auszulesen.
* Verbindet einen Schlüsselprogrammier- Hotspot mit der Software, sodass der Administrator Fernprogrammierungen der Schlüssel vornehmen kann.

**Leistung nach Auftragserteilung**

Die Leistung des Auftragsnehmers umfasst sowohl die komplette Lieferung als auch den fachgerechten Einbau der anzubietenden Schließanlage. In Zusammenarbeit mit dem Bauherrn und/oder Bauleitung ist eine Liste der Schließberechtigungen zu erstellen. Dieser Entwurf ist erst gültig, wenn er in allen Einzelheiten vom Bauherrn und/oder Bauleitung genehmigt und freigegeben ist. Nach Erstellung des Schließberechtigungsentwurfs sind die notwendigen Zylinderlängen zu ermitteln, festzulegen und in der Zylinderliste einzutragen. Für die Richtigkeit der Zylinderlängen ist der Auftragnehmer allein verantwortlich.

Das technische Personal sowie die verantwortlichen Personen der Schlüsselverwaltung werden vom Bieter über die Struktur der Schließanlage unterrichtet. Die Erläuterungen zum Bestellwesen für Ersatzbedarf sind eingeschlossen. Nach erfolgtem Einbau der Schließzylinder sind alle Schlüssel, Identmedien, sowie die dazu gehörige lizensierte Software, gegen Empfangsbestätigung dem Bauherrn und/oder der Bauleitung zu übergeben. Gehen Schlüssel, Identmedien und Passwörter beim Auftragnehmer verloren, so haftet er für die gesamten, dadurch entstehenden Kosten und Ersatzleistungen. Nicht beim Leistungsverzeichnis entsprechende Ausführungen werden zu Lasten des Auftragsnehmers ausgetauscht.

Bei einem eventuellen Bietergespräch ist das System vorzuführen.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass Nachbestellungen von Schlüssel und Zylindern zum gleichen Einheitspreis wie in der Ausschreibung angeboten zu liefern sind.

Es werden bei Nachbestellungen lediglich jährliche Preiserhöhungen gemäß Indexsteigerung akzeptiert.

**Leistungsverzeichnis**

**01.00 Elektronisches Schließsystem**

**01.01 Elektronischer Profil- Knaufzylinder**

 Grundlänge 30/30 mm

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

.….Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………

**01.02 Elektronischer Profil- Knaufzylinder mit Kalenderuhr**

 Grundlänge 30/30 mm

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

1 Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………

**\*\*\* Alternativposition nur EP \*\*\***

**01.03 Elektronischer Profil- Knaufzylinder mit Steckeranschluss**

 Grundlänge 30/30 mm

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

1 Stück Summe: : EP EUR…………… alternativ

EUR .............................

Übertrag ..........................

**\*\*\* Alternativposition nur EP \*\*\***

**01.04 Elektronischer Profil- Knaufzylinder mit Steckeranschluss**

**und Kalenderuhr**

 Grundlänge 30/30 mm

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

1 Stück Summe: : EP EUR…………… alternativ

**01.05 Elektronischer Profil- Halbzylinder**

 Grundlänge 30/10 mm

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………

**01.06 Elektronischer Profil- Halbzylinder mit Kalenderuhr**

 Grundlänge 30/10 mm

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

1 Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………

**\*\*\* Alternativposition nur EP \*\*\***

**01.07 Elektronischer Profil- Halbzylinder mit Steckeranschluss**

 Grundlänge 30/10 mm

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

1 Stück Summe: : EP EUR…………… alternativ

EUR ..........................

Übertrag ..........................

**\*\*\* Alternativposition nur EP \*\*\***

**01.08 Elektronischer Profil- Halbzylinder mit Steckeranschluss**

**und Kalenderuhr**

 Grundlänge 30/10 mm

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

1 Stück Summe: : EP EUR…………… alternativ

**01.09 Elektronischer Profil- Doppelknaufzylinder**

 Grundlänge 30/30 mm

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………

**01.10 Elektronischer Profil- Doppelknaufzylinder mit Kalenderuhr**

 Grundlänge 30/30 mm

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

1 Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………

**01.11 Elektronischer Profil- Doppelknaufzylinder mit 2 Kalenderuhren**

 Grundlänge 30/30 mm

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

1 Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………

EUR ..........................

Übertrag ..........................

**\*\*\* Alternativposition nur EP \*\*\***

**01.12 Elektronischer Profil- Doppelknaufzylinder mit einem Steckeranschluss**

 Grundlänge 30/30 mm

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

1 Stück Summe: : EP EUR…………… alternativ

**\*\*\* Alternativposition nur EP \*\*\***

**01.13 Elektronischer Profil- Doppelknaufzylinder mit einem Steckeranschluss**

**und einer Kalenderuhr**

 Grundlänge 30/30 mm

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

1 Stück Summe: : EP EUR…………… alternativ

**\*\*\* Alternativposition nur EP \*\*\***

**01.14 Elektronischer Profil- Doppelknaufzylinder mit einem Steckeranschluss**

**und 2 Kalenderuhren**

 Grundlänge 30/30 mm

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

1 Stück Summe: : EP EUR…………… alternativ

EUR ………....................

 **Übertrag …….**....................

**01.15 Verlängerungselement 5mm**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR …..………………..

**01.16 Verlängerungselement 10mm**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

**01.17 DIN Sicherheitsrosette für Knaufsicherung**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR …..………………..

**01.18 Elektronischer Brieffachzylinder**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

 EUR ...............................

 Übertrag …….....................

**01.19 Elektronischer Möbelzylinder**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

**01.20 Elektronisches Vorhängeschloss**

**EN12320 Grad 3, Bügel 8/25, für Innentüren**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

**01.21 Elektronisches Vorhängeschloss**

**EN12320 Grad 3, Bügel 8/25, für Außentüren**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ………………………

**01.22 Elektronisches Vorhängeschloss**

**EN12320 Grad 3, Bügel 8/60, für Innentüren**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

EUR .................................

Übertrag ............................

**01.23 Elektronisches Vorhängeschloss**

**EN12320 Grad 3, Bügel 8/60, für Außentüren**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

**01.24 Elektronisches Vorhängeschloss**

**EN12320 Grad 4, Bügel 11/28, für Innentüren**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

**01.25 Elektronisches Vorhängeschloss**

**EN12320 Grad 4, Bügel 11/28, für Außentüren**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

**01.26 Elektronisches Vorhängeschloss**

**EN12320 Grad 4, Bügel 11/50, für Innentüren**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

.….Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

EUR ...................................

Übertrag ............................

**01.27 Elektronisches Vorhängeschloss**

**EN12320 Grad 4, Bügel 11/50, für Außentüren**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

.….Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

**01.28 Elektronisches Vorhängeschloss**

**EN12320 Grad 5, Bügel 15/27, für Außentüren**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

.….Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

**01.29 Elektronisches Vorhängeschloss**

**EN12320 Grad 5, Bügel 15/27, für Außentüren, mit Kalenderuhr**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

.….Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

**01.30 Elektronisches Vorhängeschloss**

**EN12320 Grad 5, Bügel 15/50, für Außentüren**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

.….Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………

EUR ....................................

Übertrag ……......................

**01.31 Elektronisches Vorhängeschloss**

**EN12320 Grad 5, Bügel 15/50, für Außentüren, mit Kalenderuhr**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

.….Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR …….………………

**01.32 Elektronischer Rohrtresor**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

.….Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

**01.34 Wandlesersteuerung mit Wandleser**

**UP – Ausführung, Relaisausgang, offline oder online verwendbar**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

1 Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

EUR ……………....................

Übertrag ………...................

**01.35 Onlinesteuerung - Netzwerkmodul mit GPRS Modem**

**Die Steuerung(en) muss so ausgelegt sein und angeboten werden, dass insgesamt 6 Wandleser und/oder Profilzylinder online angeschlossen werden können.**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

**01.36 Onlinesteuer - Netzwerkmodul mit IP Netzwerkanschluss**

**Die Steuerung(en) muss so ausgelegt sein und angeboten werden, dass insgesamt 6 Wandleser und/oder Profilzylinder online angeschlossen werden können.**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ………………..

**01.37 Schlüsselprogrammierhotspot**

**Zum Updaten und Fern-/Neuprogrammieren von Schlüssel und Berechtigungen**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR …………..…………

**01.38. Jährliche Netzwerklizenz BASIC – Update stündlich**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

EUR ……………....................

Übertrag ……......................

**\*\*\* Alternativposition nur EP \*\*\***

**01.39. Jährliche Netzwerklizenz Pro**

**Sofortupdate nach jeder Sperrung/nach jedem Update**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

1 Stück Summe: : EP EUR…………… alternativ

**01.40 Jährliche Softwarelizenz**

**Für 1-10 Zylinder**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

**01.41 Jährliche Lizenz**

**Für 11-200 Zylinder**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

**01.42 Jährliche Lizenz**

**Für 201-1000 Zylinder**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

.….Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

 EUR ……………....................

Übertrag ……......................

**01.43 Jährliche Lizenz**

**Für 1001-5000 Zylinder**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

**01.44 Jährliche Lizenz**

**Für über 5000 Zylinder**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

….Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

**01.45 Programmiergerät USB**

**Geeignet zum Anlegen von Zylinder/Schlüssel und zum Programmieren von Schlüssel**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

….Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

**\*\*\* Alternativposition nur EP \*\*\***

**01.46 Programmiergerät USB & Bluetooth**

**Geeignet zum Anlegen von Zylinder/Schlüssel und zum Programmieren von Schlüssel**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

1 Stück Summe: : EP EUR…………… alternativ

EUR ..................................

Übertrag ............................

**01.47 Systemtoken**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

**01.48 Elektronischer Schlüssel/elektronisches Identmedium**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

**01.49 Farbiger Reideneinsatz, Farbcover**

**wahlweise in 9 verschiedenen Farben**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

**\*\*\* Alternativposition nur EP \*\*\***

**01.50 RFID Chip - Tag 16mm**

**zum Einlegen in das Farbcover, wahlweise LEGIC, MIFARE oder 125KHz**

 Angebotenes Fabrikat:

 Type:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

1 Stück Summe: : EP EUR…………… alternativ

EUR ..................................

Übertrag ............................

**01.00.00 Systeminbetriebnahme und laufende Wartung**

**01.00.01 Projektierung der elektronischen Schließanlage**

 Lohn : EP EUR……………

1 Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR …..………………..

**01.00.02 Inbetriebnahme pro Tür**

**Initialisieren, Programmieren und Montage pro Zylinder**

 Lohn : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

**01.00.03 Systeminbetriebnahme**

**Inbetriebnahme und Einrichten des Systems auf bauseitigem Rechner**

**Erstellung des Schließplanes**

**Programmierung und Parametrierung der Software**

**Einrichten der elektronischen Schließgruppen**

**Abnahme des Systems**

 Lohn : EP EUR……………

1 Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR …….……………..

**01.00.04 Anwenderschulung**

**Nutzerschulung beinhaltet u.a.**

**Anlegen, Ändern und Löschen von** **Personen, Schlüsseln, Zylindern und Berechtigungen**

 Lohn : EP EUR……………

1 Stück Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……………………..

**Summe elektronisches Schließsystem** EUR …………….....................

Übertrag ............................

**02.00 Wartung des Systems und Regieleistungen**

**02.01. Wartung der Zylinder**

**Bei einer angenommenen Lebensdauer der Anlage von 20 Jahren ist im Intervall von 2 Jahren ein Batterietausch (wenn notwendig) samt Arbeitszeiten vor Ort auszupreisen. In den Einheitspreisen sind alle notwendigen Materialien wie Batterien oder Akkus sowie die Dienstleistung vor Ort inkl. An- und Abfahrt zu kalkulieren.**

 Batterie/Akkutyp:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR……………

 GP Einmalwartung EUR ………………..

Wartung Gesamt 20 Jahre lifetime der Anlage

10 Stück Wartungszyklen (GP Einmalwartungx10) GP EUR …..…………………

**02.02. Wartung der Schlüssel**

**Bei einer angenommenen Lebensdauer der Anlage von 20 Jahren ist im Intervall von 2 Jahren ein Batterietausch (wenn notwendig) der Schlüssel samt Arbeitszeiten vor Ort auszupreisen. In den Einheitspreisen sind alle notwendigen Materialien wie Batterien oder Akkus sowie die Dienstleistung vor Ort inkl. An- und Abfahrt zu kalkulieren.**

**Der gültige Verkaufslistenpreis des Batterietyps gemäß dem gültigen, offziellen Katalog ist anzugeben, eine Kopie des Katalogs ist beizulegen.**

**Listenpreis: EUR…………………..**

 Batterie/Akkutyp:

 Lohn : EP EUR……………

 Sonstiges : EP EUR……………

…..Stück Summe: : EP EUR……………

 GP Einmalwartung EUR ………………..

Wartung Gesamt 20 Jahre lifetime der Anlage

10 Stück Wartungszyklen (GP Einmalwartungx10) GP EUR …..…………………

EUR …..………………………….

Übertrag .……………………….

**02.03 Regieleistungen**

Regieleistungen dürfen nur dann ausgeführt werden, wenn sie vom Auftraggeber im Einzelfall angeordnet werden.

Die aufgewendeten Stunden sind in Regiescheine mit Datum und Stundenanzahl einzutragen und dem Auftraggeber zur Gegenzeichung vorzulegen.

**02.04 Stundenlöhne**

In den angegebenen Stundensätzen sind auch anteilige Wegzeiten, Fahrtspesen und Nächtigungen einzukalkulieren. Verrechnet wird ausschließlich die am Montageort tatsächlich geleistete Arbeitszeit. Die kleinste Einheit ist die angefangene halbe Stunde. Die Preise für allfällig angeordnete Überstunden sind extra auszuweisen.

**02.04.01 Techniker**

Geschulter Facharbeiter mit mindestens Lehrabschluss und Fähigkeit zur selbstständigen Arbeit

 Lohn : EP EUR……………

….. Stunden Summe: : EP EUR…………… GP EUR ……..……………..

**Summe Wartung lifetime und Regieleistungen EUR …………………………**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Zusammenstellung

 **Elektronische Schließanlage ..............................**

 **Wartung und Regieleistungen ..............................**

 **Summe ..............................**

 **+ 20% Umsatzsteuer ..............................**

 **Angebotssumme inkl. UST ..............................**

**================================================================================**

………………………… ………………………………………………….

Ort, Datum Anbieter (Stempel, Unterschrift)

Ausschreibung über elektronische Zutrittskontrolle

 Für

Ausschreibende Firma:

Abgabetermin: ..............................

Abgabeort …………………………..

VERBINDLICHES ANGEBOT

Die Firma (Bieter)

 ………………………………………

bietet die ausgeschriebenen Leistungen gemäß Leistungsverzeichnis und den nachfolgenden Bedingungen zu Fixpreisen mit folgender Gesamtsumme an:

Netto Angebotssumme insgesamt EURO…………………………

Zuzüglich ges. MWST. (20%) EURO…………………………

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Brutto Angebotsumme insgesamt EURO………………………….

Ort, Datum…………………………………….

Sachbearbeiter: Unterschrift und Stempel