

---

# Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

---

**Projekt:** Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage

**Auftraggeber:** Bremer Bäder GmbH  
Wilhelm-Herbst-Str. 7  
28359 Bremen

**Erstellt von:**

---

**Bieter:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Summe netto:** ..... EUR  
**zzgl. 19% MwSt:** ..... EUR  
**Summe inkl. MwSt:** ..... EUR

---

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage

LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

---

### Inhaltsverzeichnis

---

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
1	LOS 1 - Pool Nord	7
1.1	Freizeitbad Vegesack	7
2	LOS 2 - Pool Ost	13
2.1	Schloßparkbad	13
2.2	Vitalbad	19
3	LOS 3 - Pool Süd	25
3.1	Südbad	25
3.2	Hallenbad Huchting	31
3.3	Stadionbad	37
4	LOS 4 - Pool West	43
4.1	Eissporthalle Paradise	43
	Zusammenstellung (Ebene 2)	50
	Zusammenstellung	51

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage

LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

---

## Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

### 1. OBJEKTDESCHEIBUNG

Die Bremer Bäder GmbH plant untenstehend aufgeführte Standorte mit einer elektronischen Schließanlage auszustatten. Für diesen Zweck beabsichtigt die Bremer Bäder GmbH eine Abrufvereinbarung abzuschließen.

Die Laufzeit beträgt ein Jahr ab Zuschlagserteilung, mit der Option auf Verlängerung um maximal ein weiteres Jahr.

Der Auftraggeber ist berechtigt den Abruf beim Auftragnehmer per E-Mail anzufordern. Eine Pflicht zur Abnahme besteht nicht.

Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Aufwand. Der Aufwand ist bei Rechnungsstellung nachzuweisen. Rechnungen sind im E-Rechnungsformat (XML/ZUGFeRD), unter Angabe der Leitweg-ID 04011000-957-02, an bremer-baeder@zerika.bremen.de zu übermitteln.

Die Objekte der Bremer Bäder GmbH sind in folgende Gebiete unterteilt:

#### **Pool Nord**

##### **Freizeitbad Vegesack**

Fährgrund 16-18, 28755 Bremen

#### **Pool Ost**

##### **Schloßparkbad**

Schlossparkstraße 52, 28309 Bremen

#### **Vitalbad**

Kurt-Schuhmacher 5, 28329 Bremen

#### **Pool Süd**

##### **Südbad**

Neustadtswall 81, 28199 Bremen

#### **Hallenbad Huchting**

Delfter Straße 22-24, 28259 Bremen

#### **Stadionbad**

Franz-Böhmert-Straße 13, 28205 Bremen

#### **Pool West**

##### **Eissporthalle Paradise**

Waller Heerstraße 293 A, 28219 Bremen

#### **Westbad**

Alter Winterweg 3, 28219 Bremen

### **Technische Vorbemerkungen**

Diesem Leistungsverzeichnis liegt die Planung und Lieferung einer elektronischen **WILKA-Schließanlage** zugrunde.

Sofern sich das Nebenangebot des Bieters auf andere Fabrikate oder Systeme begründet als im LV näher beschrieben, sind diese nachstehend namentlich auf getrennten Unterlagen bei Einhaltung der Aufgliederung zu benennen. Sie müssen jedoch in Qualität, Form und Wirkungsweise dem ausgeschriebenen System entsprechen und die nachfolgend erwähnten technischen Voraussetzungen erfüllen. Die Gleichwertigkeit ist vom Bieter (Unternehmer) unter Mustervorlage nachzuweisen. Wenn keine Angaben gemacht werden, ist das ausgeschriebene Fabrikat bindend. Voraussetzung für das Beifügen von Nebenangeboten ist ein vollständig ausgefülltes Hauptangebot. Bieter, die diese Voraussetzung nicht erfüllen, werden vom Wettbewerb

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage

LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

---

## Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

ausgeschlossen.

### 2.1 Systemvoraussetzung

#### Allgemein

- um einen höchstmöglichen Qualitätsstandard zu gewährleisten, sind nur Schließanlagenhersteller zugelassen, deren Qualitätsmanagementsystem den Grundsätzen und Anforderungen der DIN EN ISO 9001ff entspricht.
- Alle in dieser Ausschreibung genannten Produkte werden ausdrücklich gefordert. Alternative Produkte können in einem Alternativangebot zusammen mit dem Hauptangebot eingereicht werden und müssen als solche kenntlich gemacht werden. Dem Bieter obliegt die Beweisspflicht der Gleichwertigkeit der Alternativangebote.
- Alternativangebote können nur zugelassen werden, wenn Sie hinsichtlich Konstruktion, Qualität, Funktionalität und den verwendeten Werkstoffen mindestens gleichwertig sein.
- Es sind nur Systeme zugelassen, deren Komponenten die Anforderungen der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) erfüllen und das CE-Zeichen besitzen.
- Als Mindestanforderung für mechanische Schlüssler gilt die DIN 18252 / EN 1303. Für elektronische Produkte gilt die DIN 18252 Klasse P3 und EN 1303 02-5-01.

### 2.2 Elektronischer Zylinder, Leser und Beschlag

#### Elektronischer Zylinder

- Es dürfen nur elektronische Zylinder, die in für Profilzylinder nach DIN 18252 / EN 1303 vorgerichtete Einsteckschlösser eingebaut werden, angeboten werden.
- Die elektronischen Zylinder sind geprüft und zertifiziert nach DIN EN 15684 und den SKG-Richtlinien \*\*\*. Die elektronischen Zylinder müssen, je nach Modell, im Bereich 30-90 mm je Seite in 5 mm Schritten modular verlängerbar sein, auch nachträglich. Sonderlängen >90 mm auf Anfrage möglich.
- Alle Varianten müssen mit der gleichen elektronischen Einheit ausgestattet werden (modulare Bauweise). Der Umbau muss durch den Fachhändler möglich sein.
- Die elektronischen Zylinder müssen ein optisches und akustisches Signal zur Freigabe und zur Anzeige eines ungültigen Transponders ausgeben.
- Die Aufnahme der notwendigen Energie für den Datenaustausch erfolgt über den Elektronikzylinder.
- Die Energieversorgung der Elektronikzylinder und der Steuerelektronik erfolgt innerhalb eines autarken Stand-alone- Systems mit Eigenstromversorgung. Verkabelungen in der Tür sind nicht zulässig.
- Die Batterien der Elektronikzylinder müssen auf 40.000 Schließbetätigungen bzw. 2 Jahre Lebensdauer ausgerichtet sein.
- Es sind nur Elektronikzylinder zugelassen, auch bei optionaler Planung, die mit Rücksicht auf spätere Erweiterungen ab einer Grundlänge von 030/030 = 60 mm lieferbar sind.
- Bei Ausfall der Energieversorgung darf der Zylinder auf der Elektronikseite nicht ohne gültigen Transponder zu öffnen sein.
- Die Elektronikeinheit muss mit dem Aktor zur Freigabe der elektronisch gesteuerten Zugangsseite manipulationsfrei verbunden sein.
- Eine Manipulation von außen durch Demontage des Knaufes darf nicht möglich sein.
- Eine Zylindervariante für den Einsatz in Antipanik-Schlössern, welche eine fest definierte Schließasenstellung fordern, muss vorhanden sein.
- Eine Zylindervariante einseitig elektronisch / einseitig mechanisch muss vorhanden sein.
- Bei Festlegung der Zylinderlängen ist darauf zu achten, dass die Zylindergehäuse möglichst bündig mit dem Beschlag abschließen.

#### Elektronischer Leser

- Für die Ansteuerung von elektrischen Sperr- oder Freigabeelementen, wie Türöffnern, elektrischen Schranken und Toren, kommt eine elektronische Leseinheit zum Einsatz.
- Die Leseinheit muss mit einer separaten Steuereinheit, die im sicheren Bereich untergebracht ist, ausgestattet sein.
- Die elektronischen Leser müssen ein optisches und akustisches Signal zur Freigabe und zur Anzeige eines ungültigen Transponders ausgeben.

### 2.3 Identifikationsmedien

- Als Identifikationsmedien werden nur berührungslose passive Transponder des Systems Mifare® DESfire®

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage

LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

---

#### Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

zugelassen. Diese können in Form eines Schlüsselanhängers, einer Iso-Scheckkarte, als mechatronischer Schlüssel zur Kombination mit einer elektronischen Schließanlage oder Armband-Transponder ausgebildet sein. Die Medien dürfen nicht anlagenbezogen oder in irgend einer Form werkseitig verschlüsselt bzw. für weitere Anwendungen (Zeiterfassung, Getränkeautomaten etc.) gesperrt sein.

- Es muss gewährleistet sein, dass mit mechatronischen Schlüsseln sowohl die mechanischen und elektronischen Zylinder sowie die elektronischen Leseeinheiten der Anlage betätigt werden können.
- Die mechatronischen Schlüssel erhalten werkseitig eine eigene, eindeutige, unabhängige Nummerierung, die keine Rückschlüsse auf Ihre Einordnung innerhalb der Schließanlagenhierarchie zulassen.

#### 2.4 Grundlegende Merkmale

- Die Zeitsteuerung des Systems enthält bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalendern.
- Die Nutzertransponder können über Online-Leser mit neuen Schließplandaten und Blacklist über nicht mehr zugelassene Nutzer beschrieben werden.
- Die letzten Ereignisse des Nutzers werden auf seinem Transponder gespeichert und können bei Benutzung eines Online-Lesers in die Software zurückgelesen werden.
- Offline-Zylinder und -Beschlüge übertragen die Information über schwache Batterien an die Nutzerkarten, die diese Information bei Benutzung eines Online-Lesers in die Software übertragen.
- Eine Validierungsfunktion zwischen 1 und 7 Tagen ist im System einstellbar, damit sich jeder Nutzer mindestens einmal in diesem Zeitraum am Online-Lesern die Berechtigung für die Offline-Einheiten abholen muss (optional).
- Die Speicherkapazität der Steuerelektronik muss bei Elektronikzylindern, Lesern und Beschlägen auf mindestens 64.000 verschiedene Identmedien ausgelegt sein.
- Es müssen mindestens die letzten 1.024 Ereignisse im Zylinder, Leser und Beschlag mit Datum und Uhrzeit gespeichert werden. Der Ereignisspeicher ist als Ringspeicher ausgelegt, so dass bei vollem Ereignisspeicher die ältesten Ereignisse zuerst überschrieben werden.
- Die zugehörige Schließansoftware muss mindestens 64.000 Einheiten verwalten können.
- Die elektronischen Zylinder und Leseeinheiten müssen updatefähig sein, so dass der Nutzer die Einheiten mit einer neuen Betriebssoftware ausstatten kann, ohne sie zu demontieren oder auszutauschen.
- Es muss die Möglichkeit bestehen, Zylinder, Leser und Beschläge für bestimmte Zeiträume mit Hilfe einer Dauer-Auf-Funktion ohne gültigen Transponder benutzen zu können, zeitgesteuert oder manuell schaltbar.

Der Schließplan ist vom Auftragnehmer (AN) zusammen mit der Bauleitung und dem Bauherrn zu erstellen und dem Auftraggeber in 2-facher Ausfertigung zur sachlichen und fachlichen Zustimmung vorzulegen. Auf Anforderung der Bauleitung ist eine Bauzeitanlage gegen Berechnung zur Verfügung zu stellen.

Die aufgeführten Zylinder sind vom AN frei Baustelle zu liefern, in die bereits vorhandenen Türen einzubauen und gangbar zu machen. Korrekturen und/oder Nacharbeiten an den bauseitigen Türbeschlägen und Schlössern, die evtl. beim Einbau der Schließanlage erforderlich werden, sind auf besondere Veranlassung der Bauleitung des AG vom AN gegen Berechnung auszuführen. Es wird ausdrücklich empfohlen, dass sich der Bieter vor Angebotsabgabe über die Verhältnisse vor Ort sowie die ausgeschriebenen Arbeiten genau informiert. Eine Anpassung nach Aufmaß ist auch nach Zuschlagserteilung möglich.

#### Systembeschreibung und –voraussetzung:

Das System basiert auf Grundlage eines virtuellen Netzwerks. An zentralen Orten werden Online-Leser installiert, d.h. Lesegeräte, die über das TCP/IP-Netzwerk im Objekt oder per Internet mit Routern mit dem Bedien- oder Server-PC verbunden sind.

Alle weiteren Zutrittsbereiche werden mit Komponenten ohne Online- Verbindung ausgestattet.

Die Verwaltungssoftware erlaubt die flexible Vergabe der Zutrittsberechtigungen in Nutzergruppen. Eine zeitliche Berechtigung unter Berücksichtigung individueller Kalender mit Feiertagen, Sommerzeitumstellung etc. ist möglich. Dazu müssen mindestens 128 Nutzerzeitzonen mit jeweils 12 verschiedenen Perioden zur Verfügung stehen. Vielfältige Berichte erlauben eine gezielte Auswertung aller im System auflaufenden Ereignisse. Diese Funktion muss bei Bedarf auch über die Software zu deaktivieren sein.

#### Datenaustausch:

Berechtigungsänderungen werden direkt von der Software an alle Online- Leser übertragen und der Nutzer erhält

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage

LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

---

#### Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

die aktualisierten Daten seiner Berechtigung bei Benutzung des Online-Lesers. Mit dieser Information auf dem Identmedium aktualisiert er die elektronischen Schließzylinder. Damit entfällt der Gang zur Tür, um die Daten zu aktualisieren (z.B. bei Verlust des Identmediums).

#### **Allgemeines**

Zum Zeitpunkt der Ausschreibung sind keine exakten Angaben zu den Türblattstärken der bauseits gelieferten Türen möglich. Diese sind produktabhängig und daher vom AN Schließanlage durch ein Aufmaß vor Ort zu bestimmen, um auf dieser Grundlage die tatsächlich benötigten Zylinderlängen bestimmen zu können. Bei der Festlegung der Zylinderlängen ist darauf zu achten, dass die Zylinder nach DIN 18252 möglichst bündig mit der Schutzbeschlagoberfläche abschließen. Schließpläne und übergeordnete Schlüssel und Transponder sind sofort nach Erhalt gegen Empfangsbestätigung dem Bauherren auszuhändigen. Nach Einbau der Schließzylinder sind alle Einzelschlüssel und Transponder, nach Schließplan geordnet, dem Bauherren zu übergeben. Die endgültig zu liefernde und/oder einzubauende Menge an Schließzylindern und Schließzylinderverlängerungen ist auf der Grundlage des zur Ausführung freigegebenen Schließplans zu ermitteln. Der Schließplan dient ferner als Abrechnungsgrundlage.



Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage

LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

1.1.02

**WILKA Nr. E207, Elektronik-Doppelknäufzylinder, beidseitig**

WILKA Nr. E207, Elektronik-Doppelknäufzylinder, easyAccess-Version, beidseitig elektronisch, Grundlänge 030/030 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, modulare Ausführung (nachträglich durch Zusatzmodule in der Länge in 5mm Schritten bis Gesamtlänge 090/090 mm veränderbar), Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außen- und Innenknaufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf der Achsen bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, jeweils mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie in beiden Knäufen, unabhängig voneinander programmierbar, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, SKG \*\*\* zertifiziert, verwendbar in Türen der Widerstandsklasse RC 1 bis RC RC 3 (bis RC6 bei zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen an der Tür), Schutzklasse IP67, verwendbar mit WILKA-Anti-Panikschlössern (gekennzeichnet mit EN auf dem Stulp, nicht DIN EN) und als Freilaufzylinder für Getriebeschlössern (FZG-Zylinder), mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien.

Elektronikeinheiten mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:  
Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar)  
Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell  
Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert

Maße der Knäufe innen und außen:  
47 x 36 mm (T x D) jeweils mit 5 mm Knäufüberstand zum Gehäuse, inkl. 2 Lithium-Batterien.

**2 Stk**

.....

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

1.1.03

**WILKA Nr. E213, Elektronik-Knaufhalbzylinder**

WILKA Nr. E213, Elektronik-Knaufhalbzylinder, easyAccess-Version, Grundlänge 030/010 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, modulare Ausführung (nachträglich durch Zusatzmodule in der Länge, in 5mm Schritten bis Gesamtlänge 090/010 mm, veränderbar), Abdeckkappe Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außenknaufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Außenknopf, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, SKG \*\*\* zertifiziert, verwendbar in Türen der Widerstandsklasse RC 1 bis RC RC 3 (bis RC6 bei zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen an der Tür), Schutzklasse IP67, verwendbar mit WILKA-Anti-Panikschlössern (gekennzeichnet mit EN auf dem Stulp, nicht DIN EN) und als Freilaufzylinder für Getriebeschlössern (FZG-Zylinder), mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien.

Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:  
 Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar)  
 Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell  
 Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert  
 Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr,

Maße des Außenknaufes:  
 47 x 36 mm (T x D) mit 5 mm Knaufüberstand zum Gehäuse, inkl. 1 Lithium-Batterie.

**10 Stk** ..... ..

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

1.1.04

**WILKA Nr. E214, Elektronik-Knaufzylinder für Antipanik-Schlösser**

WILKA Nr. E214, Elektronik-Knaufzylinder für Antipanik-Schlösser welche eine fest definierte Schließnasenstellung fordern, easyAccess-Version, einseitig elektronisch, Grundlänge 030/035 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außenknaufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Außenknauf, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, Schutzklasse IP67, Innenknauf fest mit dem Schließbart verbunden, mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien. Vorgerichtet für den Einbau in Anti-Panik-Schlösser, in deren Zulassung der Zylinder eintragen ist.

Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:  
 Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar)  
 Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell  
 Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr,

Maße des Außenknaufes:  
 47 x 36 mm (T x D) mit 5 mm Knaufüberstand zum Gehäuse, inkl. 1 Lithium-Batterie.

**9 Stk**

.....

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

1.1.05		<b>WILKA Nr. E218, Elektronisches Hängeschloss</b>		
		<p>WILKA Nr. E218, Elektronisches Hängeschloss, easyAccess-Version, einseitig elektronisch, Gehäuse Messing matt vernickelt, Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, Bügel aus gehärtetem Stahl, Bügellänge und -breite 50 mm, Bügeldurchmesser 8 mm, elektronische Freigabe des Knaufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Knauf, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, Schutzklasse IP67, ohne Transpondermedien.</p> <p>Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzeonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:            Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar)            Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell            Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonegesteuert Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr,</p> <p>Maße über Alles:            155 x 57 x 36 mm (L x B x D), inkl. 1 Lithium-Batterie.</p>		
	<b>1 Stk</b>		.....	.....
1.1.06		<b>WILKA Verlängerung für alle Elektronik-Doppelknaufzylinder</b>		
		<p>WILKA Verlängerung für alle Elektronik-Doppelknaufzylinder oder Elektronik-Halbknaufzylinder der Serie "easy 2.0" (E203-E219), bis einseitig 90 mm Länge je Seite, je angefangene 10 mm.</p>		
	<b>102 Stk</b>		.....	.....
1.1.07		<b>Aufpreis für verlängerte WILKA Außenknaufachse</b>		
		<p>Aufpreis für verlängerte WILKA Außenknaufachse, Achse um 10 mm verlängert. Einsatz bei Türen die auf der Außenseite nur eine Kernbohrung statt PZ-Lochung haben, bzw. Türen mit Sicherheits-Schutzbeschlag (bei diesen Beschlägen muss jedoch der Schlitzesatz im Kern entfernt werden).</p>		
	<b>4 Stk</b>		.....	.....
1.1.08		<b>Aufpreis für WILKA Elektronik-Doppelknaufzylinder E203 - E219</b>		
		<p>Aufpreis für WILKA Elektronik-Doppelknaufzylinder E203 - E219 in Ausführung für Feuer- und Brandschutztüren T30 bis T90.</p>		
	<b>10 Stk</b>		.....	.....

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

1.1.09	<b>WILKA Nr. E234, Montagewerkzeug für die Elektronikzylinderserie</b>			
	WILKA Nr. E234, Montagewerkzeug für die Elektronikzylinderserie "easy 2.0", zur Demontage der Elektronikknäuf-Kappe, z.B. für den Wechsel der Batterie.			
	<b>1 Stk</b>		.....	.....

1.1.10	<b>GfS EH-Türwächter für Türklinken, mit Voralarm GfS-Art.-Nr. 990100</b>			
	Fluchtwegsicherungssystem EH-Türwächter mit Voralarm, GfS-Hamburg, zur Montage unterhalb des Türdrückers. Zertifiziert gemäß DIN EN 179 in Verbindung mit Panikschloss, Schließblech und Drücker. Bauart bedingt wird der GfS EH Türwächter immer mit einem Profilhalbzylinder ausgeliefert. Diesen können Sie jedoch jederzeit problemlos gegen einen eigenen PHZ (30/10) austauschen.			
	Ausführung/ Lieferumfang:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabile Metallausführung (Zink-Druckguss), in RAL 6029 (grün) lackiert</li> <li>• Mit verdeckt liegenden Gehäusebefestigungen (Sabotageschutz)</li> <li>• Montagefertig mit Zubehör (Schrauben)</li> <li>• Inkl. PHZ (Länge 30/ 10 mm)</li> <li>• Einbau eines schließanlagenfähigen PHZ optional möglich Länge 27-30/10 mm</li> <li>• Inkl. 9 Volt-Blockbatterie,</li> <li>• Inkl. lang nachleuchtendem Piktogramme für Tür und Gerät</li> <li>• Inkl. Signalgeber (95dB/ 1m)</li> <li>• Maße: L x B x T in mm (190 x 52/45 x 76)</li> </ul>			
	Funktionen:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dauerfreigabe-Funktion (mit dem Geräteschlüssel)</li> <li>• Einzelbegehung der Tür erfolgt mit dem Türschlüssel über die Wechselfunktion des Panikschlosses</li> <li>• Voralarm, sobald die Klinke den roten Voralarm-Aufsatz leicht berührt wird der Voralarm ausgelöst.</li> </ul>			
	Wird die Klinke losgelassen verstummt der Voralarm. Dauerhafter Hauptalarm wird erst bei vollständigem Durchdrücken der Klinke umgesetzt.			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarmrücksetzung (Reset) erfolgt mit dem Geräteschlüssel.</li> </ul>			
	<b>4 Stk</b>		.....	.....

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

1.1.11	<b>WILKA Nr. E891, Schlüsselanhänger-Transponder</b>			
	WILKA Nr. E891, Schlüsselanhänger-Transponder, Farbe blau, fortlaufend nummeriert, Mifare® DESfire® 4k, zur Bedienung der Systemkomponenten der Serien easyApp, easyBasic und easyAccess.			

	<b>25 Stk</b>		.....	.....
--	---------------	--	-------	-------

1.1.12	<b>Schließplanerstellung inklusive der notwendigen Beratungsgespräche</b>			
	Schließplanerstellung inklusive der notwendigen Beratungsgespräche für die vorbeschriebene Schließanlage. Sachliche und fachliche Aufnahme aller relevanten Zylinderdaten. Vorlage des Schließplanes zur endgültigen Freigabe und Gegenzeichnung durch den Auftraggeber.			

	<b>1 psch</b>		.....	.....
--	---------------	--	-------	-------

1.1.13	<b>Stundenverrechnungssatz, Arbeitsstunde eines Facharbeiters</b>			
	Stundenverrechnungssatz, einschließlich aller Nebenkosten für die Arbeitsstunde eines Facharbeiters oder einer entsprechend qualifizierten Arbeitskraft, auf Nachweis.			

	<b>10 Stk</b>		.....	.....
--	---------------	--	-------	-------

<b>Summe 1.1</b>	<b>Freizeitbad Vegesack</b>			.....
------------------	-----------------------------	--	--	-------

<b>Summe 1</b>	<b>LOS 1 - Pool Nord</b>			.....
----------------	--------------------------	--	--	-------

2	<b>LOS 2 - Pool Ost</b>			
---	-------------------------	--	--	--

2.1	<b>Schloßparkbad</b>			
-----	----------------------	--	--	--

2.1.01	<b>WILKA Nr. E204, Elektronik-Doppelknäufzylinder</b>			
	WILKA Nr. E204, Elektronik-Doppelknäufzylinder, easyAccess-Version, einseitig elektronisch, Grundlänge 030/030 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, modulare Ausführung (nachträglich durch Zusatzmodule in der Länge in 5mm Schritten bis Gesamtlänge 090/090 mm veränderbar), Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außenknaufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektroneinheit und Batterie im Außenknäuf, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, SKG *** zertifiziert, verwendbar in Türen der Widerstandsklasse RC 1 bis RC 3 (bis RC6 bei zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen an der Tür), Schutzklasse IP67, Innenknäuf fest mit dem Schließbart verbunden, verwendbar mit WILKA-Anti-Panikschlössern (gekennzeichnet mit EN auf dem Stulp, nicht DIN EN) und als Freilaufzylinder für Getriebeschlössern (FZG-Zylinder), mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien.			

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:  
 Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar)  
 Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell  
 Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr,

Maße des Innenknauftes: 33 x 36 mm (T x D),  
 Maße des Außenknauftes: 47 x 36 mm (T x D) jeweils mit 5 mm Knäufüberstand zum Gehäuse, inkl. 1 Lithium-Batterie.

**25 Stk** ..... ..

2.1.02

**WILKA Nr. E207, Elektronik-Doppelknäufzylinder, beidseitig**

WILKA Nr. E207, Elektronik-Doppelknäufzylinder, easyAccess-Version, beidseitig elektronisch, Grundlänge 030/030 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, modulare Ausführung (nachträglich durch Zusatzmodule in der Länge in 5mm Schritten bis Gesamtlänge 090/090 mm veränderbar), Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außen- und Innenknauftes bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf der Achsen bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, jeweils mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie in beiden Knäufen, unabhängig voneinander programmierbar, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, SKG \*\*\* zertifiziert, verwendbar in Türen der Widerstandsklasse RC 1 bis RC RC 3 (bis RC6 bei zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen an der Tür), Schutzklasse IP67, verwendbar mit WILKA-Anti-Panikschlössern (gekennzeichnet mit EN auf dem Stulp, nicht DIN EN) und als Freilaufzylinder für Getriebeschlössern (FZG-Zylinder), mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien.

Elektronikeinheiten mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:  
 Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar)  
 Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell  
 Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert

Maße der Knäufe innen und außen:  
 47 x 36 mm (T x D) jeweils mit 5 mm Knäufüberstand zum Gehäuse, inkl. 2 Lithium-Batterien.

**2 Stk** ..... ..

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

2.1.03

**WILKA Nr. E213, Elektronik-Knaufhalbzylinder**

WILKA Nr. E213, Elektronik-Knaufhalbzylinder, easyAccess-Version, Grundlänge 030/010 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, modulare Ausführung (nachträglich durch Zusatzmodule in der Länge, in 5mm Schritten bis Gesamtlänge 090/010 mm, veränderbar), Abdeckkappe Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außenknaufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Außenknopf, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, SKG \*\*\* zertifiziert, verwendbar in Türen der Widerstandsklasse RC 1 bis RC RC 3 (bis RC6 bei zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen an der Tür), Schutzklasse IP67, verwendbar mit WILKA-Anti-Panikschlössern (gekennzeichnet mit EN auf dem Stulp, nicht DIN EN) und als Freilaufzylinder für Getriebeschlossern (FZG-Zylinder), mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien.

Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:  
 Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar)  
 Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell  
 Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert  
 Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr,

Maße des Außenknaufes:  
 47 x 36 mm (T x D) mit 5 mm Knaufüberstand zum Gehäuse, inkl. 1 Lithium-Batterie.

**6 Stk** ..... ..

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

2.1.04

**WILKA Nr. E214, Elektronik-Knaufzylinder für Antipanik-Schlösser**

Nr. E214, Elektronik-Knaufzylinder für Antipanik-Schlösser welche eine fest definierte Schließnaseinstellung fordern, easyAccess-Version, einseitig elektronisch, Grundlänge 030/035 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außenknaufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Außenknauf, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, Schutzklasse IP67, Innenknauf fest mit dem Schließbart verbunden, mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien. Vorgefertigt für den Einbau in Anti-Panik-Schlösser, in deren Zulassung der Zylinder eingetragen ist.

Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000

Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:

Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar) Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr, Maße des Außenknaufes: 47 x 36 mm (T x D) mit 5 mm Knaufüberstand zum Gehäuse, inkl. 1 Lithium-Batterie.

**8 Stk** .....

2.1.05

**WILKA Nr. E218, Elektronisches Hangschloss**

WILKA Nr. E218, Elektronisches Hangschloss, easyAccess-Version, einseitig elektronisch, Gehäuse Messing matt vernickelt, Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, Bügel aus gehärtetem Stahl, Bügellänge und -breite 50 mm, Bügeldurchmesser 8 mm, elektronische Freigabe des Knaufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Knauf, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, Schutzklasse IP67, ohne Transpondermedien.

Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000

Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:

Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar)

Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell

Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr,

Maße über Alles:

155 x 57 x 36 mm (L x B x D), inkl. 1 Lithium-Batterie.

**1 Stk** .....

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

2.1.06	<b>WILKA Verlängerung für alle Elektronik-Doppelknaufzylinder</b>			
	WILKA Verlängerung für alle Elektronik-Doppelknaufzylinder oder Elektronik-Halbknäufzylinder der Serie "easy 2.0" (E203-E219), bis einseitig 90 mm Länge je Seite, je angefangene 10 mm.			
	<b>25 Stk</b>		.....	.....

2.1.07	<b>Aufpreis für verlängerte WILKA Außenknaufachse</b>			
	Aufpreis für verlängerte Außenknaufachse, Achse um 10 mm verlängert. Einsatz bei Türen die auf der Außenseite nur eine Kernbohrung statt PZ-Lochung haben, bzw. Türen mit Sicherheits-Schutzbeschlag (bei diesen Beschlägen muss jedoch der Schlitzeinsatz im Kern entfernt werden).			
	<b>2 Stk</b>		.....	.....

2.1.08	<b>Aufpreis für WILKA Elektronik-Doppelknaufzylinder E203 - E219</b>			
	Aufpreis für WILKA Elektronik-Doppelknaufzylinder E203 - E219 in Ausführung für Feuer- und Brandschutztüren T30 bis T90.			
	<b>5 Stk</b>		.....	.....

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

2.1.09 **GfS EH-Türwächter für Türklinken, mit Voralarm GfS-Art.-Nr. 990100**

Fluchtwegsicherungssystem EH-Türwächter mit Voralarm, GfS-Hamburg, zur Montage unterhalb des Türdrückers. Zertifiziert gemäß DIN EN 179 in Verbindung mit Panikschloss, Schließblech und Drücker. Bauart bedingt wird der GfS EH Türwächter immer mit einem Profilhalbzylinder ausgeliefert. Diesen können Sie jedoch jederzeit problemlos gegen einen eigenen PHZ (30/10) austauschen.

Ausführung/ Lieferumfang:

- Stabile Metallausführung (Zink-Druckguss), in RAL 6029 (grün) lackiert
- Mit verdeckt liegenden Gehäusebefestigungen (Sabotageschutz)
- Montagefertig mit Zubehör (Schrauben)
- Inkl. PHZ (Länge 30/ 10 mm)
- Einbau eines schließanlagenfähigen PHZ optional möglich Länge 27-30/10 mm
- Inkl. 9 Volt-Blockbatterie,
- Inkl. lang nachleuchtendem Piktogramme für Tür und Gerät
- Inkl. Signalgeber (95dB/ 1m)
- Maße: L x B x T in mm (190 x 52/45 x 76)

Funktionen:

- Dauerfreigabe-Funktion (mit dem Geräteschlüssel)
- Einzelbegehung der Tür erfolgt mit dem Türschlüssel über die Wechselfunktion des Panikschlosses
- Voralarm, sobald die Klinke den roten Voralarm-Aufsatz leicht berührt wird der Voralarm ausgelöst.

Wird die Klinke losgelassen verstummt der Voralarm. Dauerhafter Hauptalarm wird erst bei vollständigem Durchdrücken der Klinke umgesetzt.

- Alarmrücksetzung (Reset) erfolgt mit dem Geräteschlüssel.

**3 Stk** ..... ..

2.1.10 **WILKA Nr. E891, Schlüsselanhänger-Transponder**

WILKA Nr. E891, Schlüsselanhänger-Transponder, Farbe blau, fortlaufend nummeriert, Mifare® DESfire® 4k, zur Bedienung der Systemkomponenten der Serien easyApp, easyBasic und easyAccess.

**25 Stk** ..... ..

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.1.11		<b>Schließplanerstellung inklusive der notwendigen Beratungsgespräche</b>		
		Schließplanerstellung inklusive der notwendigen Beratungsgespräche für die vorbeschriebene Schließanlage. Sachliche und fachliche Aufnahme aller relevanten Zylinderdaten. Vorlage des Schließplanes zur endgültigen Freigabe und Gegenzeichnung durch den Auftraggeber.		
	1	psch	.....	.....
2.1.12		<b>Stundenverrechnungssatz, Arbeitsstunde eines Facharbeiters</b>		
		Stundenverrechnungssatz, einschließlich aller Nebenkosten für die Arbeitsstunde eines Facharbeiters oder einer entsprechend qualifizierten Arbeitskraft, auf Nachweis.		
	10	Stk	.....	.....
<b>Summe 2.1</b>		<b>Schloßparkbad</b>		.....

2.2 **Vitalbad**

2.2.01 **WILKA Nr. E204, Elektronik-Doppelknäufzylinder**

Nr. E204, Elektronik-Doppelknäufzylinder, easyAccess-Version, einseitig elektronisch, Grundlänge 030/030 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, modulare Ausführung (nachträglich durch Zusatzmodule in der Länge in 5mm Schritten bis Gesamtlänge 090/090 mm veränderbar), Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außenknaufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Außenknäuf, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, SKG \*\*\* zertifiziert, verwendbar in Türen der Widerstandsklasse RC 1 bis RC 3 (bis RC6 bei zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen an der Tür), Schutzklasse IP67, Innenknäuf fest mit dem Schließbart verbunden, verwendbar mit WILKA-Anti-Panikschlössern (gekennzeichnet mit EN auf dem Stulp, nicht DIN EN) und als Freilaufzylinder für Getriebeschlössern (FZG-Zylinder), mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien.

Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:  
 Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar) Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr,

Maße des Innenknaufes: 33 x 36 mm (T x D),  
 Maße des Außenknaufes: 47 x 36 mm (T x D) jeweils mit 5 mm Knäufüberstand zum Gehäuse, inkl. 1 Lithium-Batterie.

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage

LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

	<b>35 Stk</b>		.....	.....
--	---------------	--	-------	-------

2.2.02

**WILKA Nr. E207, Elektronik-Doppelknäufzylinder, beidseitig**

WILKA Nr. E207, Elektronik-Doppelknäufzylinder, easyAccess-Version, beidseitig elektronisch, Grundlänge 030/030 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, modulare Ausführung (nachträglich durch Zusatzmodule in der Länge in 5mm Schritten bis Gesamtlänge 090/090 mm veränderbar), Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außen- und Innenknaufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf der Achsen bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, jeweils mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie in beiden Knäufen, unabhängig voneinander programmierbar, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, SKG \*\*\* zertifiziert, verwendbar in Türen der Widerstandsklasse RC 1 bis RC RC 3 (bis RC6 bei zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen an der Tür), Schutzklasse IP67, verwendbar mit WILKA-Anti-Panikschlössern (gekennzeichnet mit EN auf dem Stulp, nicht DIN EN) und als Freilaufzylinder für Getriebeschlössern (FZG-Zylinder), mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien.

Elektronikeinheiten mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzeonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:  
Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar)  
Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell  
Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert

Maße der Knäufe innen und außen:  
47 x 36 mm (T x D) jeweils mit 5 mm Knäufüberstand zum Gehäuse, inkl. 2 Lithium-Batterien.

	<b>1 Stk</b>		.....	.....
--	--------------	--	-------	-------

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

2.2.03

**WILKA Nr. E213, Elektronik-Knaufhalbzylinder**

WILKA Nr. E213, Elektronik-Knaufhalbzylinder, easyAccess-Version, Grundlänge 030/010 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, modulare Ausführung (nachträglich durch Zusatzmodule in der Länge, in 5mm Schritten bis Gesamtlänge 090/010 mm, veränderbar), Abdeckkappe Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außenknaufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Außenknopf, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, SKG \*\*\* zertifiziert, verwendbar in Türen der Widerstandsklasse RC 1 bis RC RC 3 (bis RC6 bei zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen an der Tür), Schutzklasse IP67, verwendbar mit WILKA-Anti-Panikschlössern (gekennzeichnet mit EN auf dem Stulp, nicht DIN EN) und als Freilaufzylinder für Getriebeschlössern (FZG-Zylinder), mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien.

Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:  
 Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar)  
 Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell  
 Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert  
 Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr,

Maße des Außenknaufes:  
 47 x 36 mm (T x D) mit 5 mm Knaufüberstand zum Gehäuse, inkl. 1 Lithium-Batterie.

**6 Stk** ..... ..

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

2.2.04

**WILKA Nr. E214, Elektronik-Knaufzylinder für Antipanik-Schlösser**

Nr. E214, Elektronik-Knaufzylinder für Antipanik-Schlösser welche eine fest definierte Schließnasenstellung fordern, easyAccess-Version, einseitig elektronisch, Grundlänge 030/035 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außenknaufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Außenknauf, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, Schutzklasse IP67, Innenknauf fest mit dem Schließbart verbunden, mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien. Vorgefertigt für den Einbau in Anti-Panik-Schlösser, in deren Zulassung der Zylinder eingetragen ist.

Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:  
 Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar) Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr,  
 Maße des Außenknaufes: 47 x 36 mm (T x D) mit 5 mm Knaufüberstand zum Gehäuse, inkl. 1 Lithium-Batterie.

**5 Stk** .....

2.2.05

**WILKA Nr. E218, Elektronisches Hangschloss**

WILKA Nr. E218, Elektronisches Hangschloss, easyAccess-Version, einseitig elektronisch, Gehäuse Messing matt vernickelt, Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, Bügel aus gehärtetem Stahl, Bügellänge und -breite 50 mm, Bügeldurchmesser 8 mm, elektronische Freigabe des Knaufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Knauf, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, Schutzklasse IP67, ohne Transpondermedien.

Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:  
 Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar)  
 Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell  
 Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr,

Maße über Alles:  
 155 x 57 x 36 mm (L x B x D), inkl. 1 Lithium-Batterie.

**1 Stk** .....

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

2.2.06	<b>WILKA Verlängerung für alle Elektronik-Doppelknaufzylinder</b>			
	WILKA Verlängerung für alle Elektronik-Doppelknaufzylinder oder Elektronik-Halbknäufzylinder der Serie "easy 2.0" (E203-E219), bis einseitig 90 mm Länge je Seite, je angefangene 10 mm.			
	<b>62 Stk</b>		.....	.....

2.2.07	<b>Aufpreis für verlängerte WILKA Außenknaufachse</b>			
	Aufpreis für verlängerte Außenknaufachse, Achse um 10 mm verlängert. Einsatz bei Türen die auf der Außenseite nur eine Kernbohrung statt PZ-Lochung haben, bzw. Türen mit Sicherheits-Schutzbeschlag (bei diesen Beschlägen muss jedoch der Schlitzeinsatz im Kern entfernt werden).			
	<b>4 Stk</b>		.....	.....

2.2.08	<b>Aufpreis für WILKA Elektronik-Doppelknaufzylinder E203 - E219</b>			
	Aufpreis für WILKA Elektronik-Doppelknaufzylinder E203 - E219 in Ausführung für Feuer- und Brandschutztüren T30 bis T90.			
	<b>5 Stk</b>		.....	.....

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

2.2.09

**GfS EH-Türwächter für Türklinken, mit Voralarm GfS-Art.-Nr. 990100**

Fluchtwegsicherungssystem EH-Türwächter mit Voralarm, GfS-Hamburg, zur Montage unterhalb des Türdrückers. Zertifiziert gemäß DIN EN 179 in Verbindung mit Panikschloss, Schließblech und Drücker. Bauart bedingt wird der GfS EH Türwächter immer mit einem Profilhalbzylinder ausgeliefert. Diesen können Sie jedoch jederzeit problemlos gegen einen eigenen PHZ (30/10) austauschen.

Ausführung/ Lieferumfang:

- Stabile Metallausführung (Zink-Druckguss), in RAL 6029 (grün) lackiert
- Mit verdeckt liegenden Gehäusebefestigungen (Sabotageschutz)
- Montagefertig mit Zubehör (Schrauben)
- Inkl. PHZ (Länge 30/ 10 mm)
- Einbau eines schließanlagenfähigen PHZ optional möglich Länge 27-30/10 mm
- Inkl. 9 Volt-Blockbatterie,
- Inkl. lang nachleuchtendem Piktogramme für Tür und Gerät
- Inkl. Signalgeber (95dB/ 1m)
- Maße: L x B x T in mm (190 x 52/45 x 76)

Funktionen:

- Dauerfreigabe-Funktion (mit dem Geräteschlüssel)
- Einzelbegehung der Tür erfolgt mit dem Türschlüssel über die Wechselfunktion des Panikschlosses
- Voralarm, sobald die Klinke den roten Voralarm-Aufsatz leicht berührt wird der Voralarm ausgelöst.

Wird die Klinke losgelassen verstummt der Voralarm. Dauerhafter Hauptalarm wird erst bei vollständigem Durchdrücken der Klinke umgesetzt.

- Alarmrücksetzung (Reset) erfolgt mit dem Geräteschlüssel.

**3 Stk** .....

2.2.10

**WILKA Nr. E891, Schlüsselanhänger-Transponder**

WILKA Nr. E891, Schlüsselanhänger-Transponder, Farbe blau, fortlaufend nummeriert, Mifare® DESfire® 4k, zur Bedienung der Systemkomponenten der Serien easyApp, easyBasic und easyAccess.

**25 Stk** .....

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.2.11	<b>Schließplanerstellung inklusive der notwendigen Beratungsgespräche</b>			
	Schließplanerstellung inklusive der notwendigen Beratungsgespräche für die vorbeschriebene Schließanlage. Sachliche und fachliche Aufnahme aller relevanten Zylinderdaten. Vorlage des Schließplanes zur endgültigen Freigabe und Gegenzeichnung durch den Auftraggeber.			
	1	psch	.....	.....
2.2.12	<b>Stundenverrechnungssatz, Arbeitsstunde eines Facharbeiters</b>			
	Stundenverrechnungssatz, einschließlich aller Nebenkosten für die Arbeitsstunde eines Facharbeiters oder einer entsprechend qualifizierten Arbeitskraft, auf Nachweis.			
	10	Stk	.....	.....
<b>Summe 2.2</b>	<b>Vitalbad</b>			.....
<b>Summe 2</b>	<b>LOS 2 - Pool Ost</b>			.....

3 **LOS 3 - Pool Süd**

3.1 **Südbad**

3.1.01 **WILKA Nr. E204, Elektronik-Doppelknäufzylinder**

Nr. E204, Elektronik-Doppelknäufzylinder, easyAccess-Version, einseitig elektronisch, Grundlänge 030/030 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, modulare Ausführung (nachträglich durch Zusatzmodule in der Länge in 5mm Schritten bis Gesamtlänge 090/090 mm veränderbar), Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außenknäufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Außenknäuf, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, SKG \*\*\* zertifiziert, verwendbar in Türen der Widerstandsklasse RC 1 bis RC 3 (bis RC6 bei zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen an der Tür), Schutzklasse IP67, Innenknäuf fest mit dem Schließbart verbunden, verwendbar mit WILKA-Anti-Panikschlössern (gekennzeichnet mit EN auf dem Stulp, nicht DIN EN) und als Freilaufzylinder für Getriebschlössern (FZG-Zylinder), mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien.

Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:  
 Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar) Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr,

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Maße des Innenknauftes: 33 x 36 mm (T x D),  
 Maße des Außenknauftes: 47 x 36 mm (T x D) jeweils mit 5 mm  
 Knaufüberstand zum Gehäuse, inkl. 1 Lithium-Batterie.

**47 Stk** ..... ..

3.1.02

**WILKA Nr. E207, Elektronik-Doppelknäufzylinder, beidseitig**

WILKA Nr. E207, Elektronik-Doppelknäufzylinder, easyAccess-Version, beidseitig elektronisch, Grundlänge 030/030 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, modulare Ausführung (nachträglich durch Zusatzmodule in der Länge in 5mm Schritten bis Gesamtlänge 090/090 mm veränderbar), Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außen- und Innenknauftes bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf der Achsen bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, jeweils mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie in beiden Knäufen, unabhängig voneinander programmierbar, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, SKG \*\*\* zertifiziert, verwendbar in Türen der Widerstandsklasse RC 1 bis RC RC 3 (bis RC6 bei zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen an der Tür), Schutzklasse IP67, verwendbar mit WILKA-Anti-Panikschlössern (gekennzeichnet mit EN auf dem Stulp, nicht DIN EN) und als Freilaufzylinder für Getriebeschlössern (FZG-Zylinder), mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien.

Elektronikeinheiten mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzeonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:  
 Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar)  
 Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell  
 Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert

Maße der Knäufe innen und außen:  
 47 x 36 mm (T x D) jeweils mit 5 mm Knaufüberstand zum Gehäuse, inkl. 2 Lithium-Batterien.

**1 Stk** ..... ..

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage

LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

3.1.03

**WILKA Nr. E213, Elektronik-Knaufhalbzylinder**

WILKA Nr. E213, Elektronik-Knaufhalbzylinder, easyAccess-Version, Grundlänge 030/010 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, modulare Ausführung (nachträglich durch Zusatzmodule in der Länge, in 5mm Schritten bis Gesamtlänge 090/010 mm, veränderbar), Abdeckkappe Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außenknauhs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Außenknauh, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, SKG \*\*\* zertifiziert, verwendbar in Türen der Widerstandsklasse RC 1 bis RC RC 3 (bis RC6 bei zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen an der Tür), Schutzklasse IP67, verwendbar mit WILKA-Anti-Panikschlössern (gekennzeichnet mit EN auf dem Stulp, nicht DIN EN) und als Freilaufzylinder für Getriebeschlössern (FZG-Zylinder), mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien.

Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:  
Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar)  
Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell  
Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert  
Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr,

Maße des Außenknauhs:  
47 x 36 mm (T x D) mit 5 mm Knaufüberstand zum Gehäuse, inkl. 1 Lithium-Batterie.

**4 Stk** ..... ..

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

3.1.04

**WILKA Nr. E214, Elektronik-Knaufzylinder für Antipanik-Schlösser**

Nr. E214, Elektronik-Knaufzylinder für Antipanik-Schlösser welche eine fest definierte Schließnasenstellung fordern, easyAccess-Version, einseitig elektronisch, Grundlänge 030/035 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außenknaufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Außenknauf, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, Schutzklasse IP67, Innenknauf fest mit dem Schließbart verbunden, mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien. Vorgefertigt für den Einbau in Anti-Panik-Schlösser, in deren Zulassung der Zylinder eingetragen ist.

Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000

Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:

Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar) Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr, Maße des Außenknaufes: 47 x 36 mm (T x D) mit 5 mm Knaufüberstand zum Gehäuse, inkl. 1 Lithium-Batterie.

**2 Stk** .....

3.1.05

**WILKA Nr. E218, Elektronisches Hangschloss**

WILKA Nr. E218, Elektronisches Hangschloss, easyAccess-Version, einseitig elektronisch, Gehäuse Messing matt vernickelt, Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, Bügel aus gehärtetem Stahl, Bügellänge und -breite 50 mm, Bügeldurchmesser 8 mm, elektronische Freigabe des Knaufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Knauf, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, Schutzklasse IP67, ohne Transpondermedien.

Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000

Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:

Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar)

Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell

Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr,

Maße über Alles:

155 x 57 x 36 mm (L x B x D), inkl. 1 Lithium-Batterie.

**1 Stk** .....

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

3.1.06	<b>WILKA Verlängerung für alle Elektronik-Doppelknaufzylinder</b>			
	WILKA Verlängerung für alle Elektronik-Doppelknaufzylinder oder Elektronik-Halbknäufzylinder der Serie "easy 2.0" (E203-E219), bis einseitig 90 mm Länge je Seite, je angefangene 10 mm.			
	<b>80 Stk</b>		.....	.....

3.1.07	<b>Aufpreis für verlängerte WILKA Außenknaufachse</b>			
	Aufpreis für verlängerte Außenknaufachse, Achse um 10 mm verlängert. Einsatz bei Türen die auf der Außenseite nur eine Kernbohrung statt PZ-Lochung haben, bzw. Türen mit Sicherheits-Schutzbeschlag (bei diesen Beschlägen muss jedoch der Schlitzeinsatz im Kern entfernt werden).			
	<b>2 Stk</b>		.....	.....

3.1.08	<b>Aufpreis für WILKA Elektronik-Doppelknaufzylinder E203 - E219</b>			
	Aufpreis für WILKA Elektronik-Doppelknaufzylinder E203 - E219 in Ausführung für Feuer- und Brandschutztüren T30 bis T90.			
	<b>6 Stk</b>		.....	.....

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

3.1.10

**GfS EH-Türwächter für Türklinken, mit Voralarm GfS-Art.-Nr. 990100**

Fluchtwegsicherungssystem EH-Türwächter mit Voralarm, GfS-Hamburg, zur Montage unterhalb des Türdrückers. Zertifiziert gemäß DIN EN 179 in Verbindung mit Panikschloss, Schließblech und Drücker. Bauart bedingt wird der GfS EH Türwächter immer mit einem Profilhalbzylinder ausgeliefert. Diesen können Sie jedoch jederzeit problemlos gegen einen eigenen PHZ (30/10) austauschen.

Ausführung/ Lieferumfang:

- Stabile Metallausführung (Zink-Druckguss), in RAL 6029 (grün) lackiert
- Mit verdeckt liegenden Gehäusebefestigungen (Sabotageschutz)
- Montagefertig mit Zubehör (Schrauben)
- Inkl. PHZ (Länge 30/ 10 mm)
- Einbau eines schließanlagenfähigen PHZ optional möglich Länge 27-30/10 mm
- Inkl. 9 Volt-Blockbatterie,
- Inkl. lang nachleuchtendem Piktogramme für Tür und Gerät
- Inkl. Signalgeber (95dB/ 1m)
- Maße: L x B x T in mm (190 x 52/45 x 76)

Funktionen:

- Dauerfreigabe-Funktion (mit dem Geräteschlüssel)
- Einzelbegehung der Tür erfolgt mit dem Türschlüssel über die Wechselfunktion des Panikschlosses
- Voralarm, sobald die Klinke den roten Voralarm-Aufsatz leicht berührt wird der Voralarm ausgelöst.

Wird die Klinke losgelassen verstummt der Voralarm. Dauerhafter Hauptalarm wird erst bei vollständigem Durchdrücken der Klinke umgesetzt.

- Alarmrücksetzung (Reset) erfolgt mit dem Geräteschlüssel.

**3 Stk** ..... ..

3.1.11

**WILKA Nr. E891, Schlüsselanhänger-Transponder**

WILKA Nr. E891, Schlüsselanhänger-Transponder, Farbe blau, fortlaufend nummeriert, Mifare® DESfire® 4k, zur Bedienung der Systemkomponenten der Serien easyApp, easyBasic und easyAccess.

**25 Stk** ..... ..

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

3.1.12	<b>Schließplanerstellung inklusive der notwendigen Beratungsgespräche</b>			
	Schließplanerstellung inklusive der notwendigen Beratungsgespräche für die vorbeschriebene Schließanlage. Sachliche und fachliche Aufnahme aller relevanten Zylinderdaten. Vorlage des Schließplanes zur endgültigen Freigabe und Gegenzeichnung durch den Auftraggeber.			

	<b>1 psch</b>		.....	.....
--	---------------	--	-------	-------

3.1.13	<b>Stundenverrechnungssatz, Arbeitsstunde eines Facharbeiters</b>			
	Stundenverrechnungssatz, einschließlich aller Nebenkosten für die Arbeitsstunde eines Facharbeiters oder einer entsprechend qualifizierten Arbeitskraft, auf Nachweis.			

	<b>10 Stk</b>		.....	.....
--	---------------	--	-------	-------

<b>Summe 3.1</b>	<b>Südbad</b>			.....
------------------	---------------	--	--	-------

### 3.2 Hallenbad Huchting

#### 3.2.01 WILKA Nr. E204, Elektronik-Doppelknäufzylinder

Nr. E204, Elektronik-Doppelknäufzylinder, easyAccess-Version, einseitig elektronisch, Grundlänge 030/030 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, modulare Ausführung (nachträglich durch Zusatzmodule in der Länge in 5mm Schritten bis Gesamtlänge 090/090 mm veränderbar), Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außenknäufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Außenknäuf, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, SKG \*\*\* zertifiziert, verwendbar in Türen der Widerstandsklasse RC 1 bis RC 3 (bis RC6 bei zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen an der Tür), Schutzklasse IP67, Innenknäuf fest mit dem Schließbart verbunden, verwendbar mit WILKA-Anti-Panikschlössern (gekennzeichnet mit EN auf dem Stulp, nicht DIN EN) und als Freilaufzylinder für Getriebeschlössern (FZG-Zylinder), mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien.

Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:  
 Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar) Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr,

Maße des Innenknäufes: 33 x 36 mm (T x D),  
 Maße des Außenknäufes: 47 x 36 mm (T x D) jeweils mit 5 mm Knäufüberstand zum Gehäuse, inkl. 1 Lithium-Batterie.

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage

LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

	<b>58 Stk</b>		.....	.....
--	---------------	--	-------	-------

3.2.02

**WILKA Nr. E207, Elektronik-Doppelknäufzylinder, beidseitig**

WILKA Nr. E207, Elektronik-Doppelknäufzylinder, easyAccess-Version, beidseitig elektronisch, Grundlänge 030/030 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, modulare Ausführung (nachträglich durch Zusatzmodule in der Länge in 5mm Schritten bis Gesamtlänge 090/090 mm veränderbar), Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außen- und Innenknaufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf der Achsen bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, jeweils mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie in beiden Knäufen, unabhängig voneinander programmierbar, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, SKG \*\*\* zertifiziert, verwendbar in Türen der Widerstandsklasse RC 1 bis RC RC 3 (bis RC6 bei zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen an der Tür), Schutzklasse IP67, verwendbar mit WILKA-Anti-Panikschlössern (gekennzeichnet mit EN auf dem Stulp, nicht DIN EN) und als Freilaufzylinder für Getriebeschlössern (FZG-Zylinder), mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien.

Elektronikeinheiten mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzeonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:  
Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar)  
Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell  
Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert

Maße der Knäufe innen und außen:  
47 x 36 mm (T x D) jeweils mit 5 mm Knäufüberstand zum Gehäuse, inkl. 2 Lithium-Batterien.

	<b>4 Stk</b>		.....	.....
--	--------------	--	-------	-------

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage

LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

3.2.03

**WILKA Nr. E213, Elektronik-Knaufhalbzylinder**

WILKA Nr. E213, Elektronik-Knaufhalbzylinder, easyAccess-Version, Grundlänge 030/010 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, modulare Ausführung (nachträglich durch Zusatzmodule in der Länge, in 5mm Schritten bis Gesamtlänge 090/010 mm, veränderbar), Abdeckkappe Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außenknauhs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Außenknauf, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, SKG \*\*\* zertifiziert, verwendbar in Türen der Widerstandsklasse RC 1 bis RC RC 3 (bis RC6 bei zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen an der Tür), Schutzklasse IP67, verwendbar mit WILKA-Anti-Panikschlössern (gekennzeichnet mit EN auf dem Stulp, nicht DIN EN) und als Freilaufzylinder für Getriebeschlossern (FZG-Zylinder), mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien.

Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:  
Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar)  
Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell  
Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert  
Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr,

Maße des Außenknauhs:  
47 x 36 mm (T x D) mit 5 mm Knaufüberstand zum Gehäuse, inkl. 1 Lithium-Batterie.

**8 Stk** ..... ..

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

3.2.04

**WILKA Nr. E214, Elektronik-Knaufzylinder für Antipanik-Schlösser**

Nr. E214, Elektronik-Knaufzylinder für Antipanik-Schlösser welche eine fest definierte Schließnasenstellung fordern, easyAccess-Version, einseitig elektronisch, Grundlänge 030/035 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außenknaufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Außenknauf, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, Schutzklasse IP67, Innenknauf fest mit dem Schließbart verbunden, mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien. Vorgefertigt für den Einbau in Anti-Panik-Schlösser, in deren Zulassung der Zylinder eingetragen ist.

Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000

Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:

Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar) Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr, Maße des Außenknaufes: 47 x 36 mm (T x D) mit 5 mm Knaufüberstand zum Gehäuse, inkl. 1 Lithium-Batterie.

**12 Stk**

.....

3.2.05

**WILKA Nr. E218, Elektronisches Hangschloss**

WILKA Nr. E218, Elektronisches Hangschloss, easyAccess-Version, einseitig elektronisch, Gehäuse Messing matt vernickelt, Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, Bügel aus gehärtetem Stahl, Bügellänge und -breite 50 mm, Bügeldurchmesser 8 mm, elektronische Freigabe des Knaufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Knauf, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, Schutzklasse IP67, ohne Transpondermedien.

Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000

Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:

Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar)

Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell

Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr,

Maße über Alles:

155 x 57 x 36 mm (L x B x D), inkl. 1 Lithium-Batterie.

**1 Stk**

.....

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

3.2.06	<b>WILKA Verlängerung für alle Elektronik-Doppelknaufzylinder</b>			
	WILKA Verlängerung für alle Elektronik-Doppelknaufzylinder oder Elektronik-Halbknäufzylinder der Serie "easy 2.0" (E203-E219), bis einseitig 90 mm Länge je Seite, je angefangene 10 mm.			
	<b>57 Stk</b>		.....	.....

3.2.07	<b>Aufpreis für verlängerte WILKA Außenknaufachse</b>			
	Aufpreis für verlängerte Außenknaufachse, Achse um 10 mm verlängert. Einsatz bei Türen die auf der Außenseite nur eine Kernbohrung statt PZ-Lochung haben, bzw. Türen mit Sicherheits-Schutzbeschlag (bei diesen Beschlägen muss jedoch der Schlitzeinsatz im Kern entfernt werden).			
	<b>5 Stk</b>		.....	.....

3.2.08	<b>Aufpreis für WILKA Elektronik-Doppelknaufzylinder E203 - E219</b>			
	Aufpreis für WILKA Elektronik-Doppelknaufzylinder E203 - E219 in Ausführung für Feuer- und Brandschutztüren T30 bis T90.			
	<b>6 Stk</b>		.....	.....

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

3.2.09

**GfS EH-Türwächter für Türklinken, mit Voralarm GfS-Art.-Nr. 990100**

Fluchtwegsicherungssystem EH-Türwächter mit Voralarm, GfS-Hamburg, zur Montage unterhalb des Türdrückers. Zertifiziert gemäß DIN EN 179 in Verbindung mit Panikschloss, Schließblech und Drücker. Bauart bedingt wird der GfS EH Türwächter immer mit einem Profilhalbzylinder ausgeliefert. Diesen können Sie jedoch jederzeit problemlos gegen einen eigenen PHZ (30/10) austauschen.

Ausführung/ Lieferumfang:

- Stabile Metallausführung (Zink-Druckguss), in RAL 6029 (grün) lackiert
- Mit verdeckt liegenden Gehäusebefestigungen (Sabotageschutz)
- Montagefertig mit Zubehör (Schrauben)
- Inkl. PHZ (Länge 30/ 10 mm)
- Einbau eines schließanlagenfähigen PHZ optional möglich Länge 27-30/10 mm
- Inkl. 9 Volt-Blockbatterie,
- Inkl. lang nachleuchtendem Piktogramme für Tür und Gerät
- Inkl. Signalgeber (95dB/ 1m)
- Maße: L x B x T in mm (190 x 52/45 x 76)

Funktionen:

- Dauerfreigabe-Funktion (mit dem Geräteschlüssel)
- Einzelbegehung der Tür erfolgt mit dem Türschlüssel über die Wechselfunktion des Panikschlosses
- Voralarm, sobald die Klinke den roten Voralarm-Aufsatz leicht berührt wird der Voralarm ausgelöst.

Wird die Klinke losgelassen verstummt der Voralarm. Dauerhafter Hauptalarm wird erst bei vollständigem Durchdrücken der Klinke umgesetzt.

- Alarmrücksetzung (Reset) erfolgt mit dem Geräteschlüssel.

**3 Stk** .....

3.2.10

**WILKA Nr. E891, Schlüsselanhänger-Transponder**

WILKA Nr. E891, Schlüsselanhänger-Transponder, Farbe blau, fortlaufend nummeriert, Mifare® DESfire® 4k, zur Bedienung der Systemkomponenten der Serien easyApp, easyBasic und easyAccess.

**25 Stk** .....

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
3.2.11		<b>Schließplanerstellung inklusive der notwendigen Beratungsgespräche</b>		
		Schließplanerstellung inklusive der notwendigen Beratungsgespräche für die vorbeschriebene Schließanlage. Sachliche und fachliche Aufnahme aller relevanten Zylinderdaten. Vorlage des Schließplanes zur endgültigen Freigabe und Gegenzeichnung durch den Auftraggeber.		
	1	psch	.....	.....
3.2.12		<b>Stundenverrechnungssatz, Arbeitsstunde eines Facharbeiters</b>		
		Stundenverrechnungssatz, einschließlich aller Nebenkosten für die Arbeitsstunde eines Facharbeiters oder einer entsprechend qualifizierten Arbeitskraft, auf Nachweis.		
	10	Stk	.....	.....
<b>Summe 3.2</b>		<b>Hallenbad Huchting</b>		.....

3.3 **Stadionbad**

3.3.01 **WILKA Nr. E204, Elektronik-Doppelknäufzylinder**

Nr. E204, Elektronik-Doppelknäufzylinder, easyAccess-Version, einseitig elektronisch, Grundlänge 030/030 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, modulare Ausführung (nachträglich durch Zusatzmodule in der Länge in 5mm Schritten bis Gesamtlänge 090/090 mm veränderbar), Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außenknaufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Außenknäuf, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, SKG \*\*\* zertifiziert, verwendbar in Türen der Widerstandsklasse RC 1 bis RC 3 (bis RC6 bei zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen an der Tür), Schutzklasse IP67, Innenknäuf fest mit dem Schließbart verbunden, verwendbar mit WILKA-Anti-Panikschlössern (gekennzeichnet mit EN auf dem Stulp, nicht DIN EN) und als Freilaufzylinder für Getriebeschlössern (FZG-Zylinder), mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien.

Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:  
 Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar) Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr,

Maße des Innenknaufes: 33 x 36 mm (T x D),  
 Maße des Außenknaufes: 47 x 36 mm (T x D) jeweils mit 5 mm Knäufüberstand zum Gehäuse, inkl. 1 Lithium-Batterie.

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage

LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

	<b>34 Stk</b>		.....	.....
--	---------------	--	-------	-------

3.3.02

**WILKA Nr. E207, Elektronik-Doppelknäufzylinder, beidseitig**

WILKA Nr. E207, Elektronik-Doppelknäufzylinder, easyAccess-Version, beidseitig elektronisch, Grundlänge 030/030 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, modulare Ausführung (nachträglich durch Zusatzmodule in der Länge in 5mm Schritten bis Gesamtlänge 090/090 mm veränderbar), Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außen- und Innenknaufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf der Achsen bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, jeweils mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie in beiden Knäufen, unabhängig voneinander programmierbar, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, SKG \*\*\* zertifiziert, verwendbar in Türen der Widerstandsklasse RC 1 bis RC RC 3 (bis RC6 bei zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen an der Tür), Schutzklasse IP67, verwendbar mit WILKA-Anti-Panikschlössern (gekennzeichnet mit EN auf dem Stulp, nicht DIN EN) und als Freilaufzylinder für Getriebeschlössern (FZG-Zylinder), mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien.

Elektronikeinheiten mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzeonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:  
Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar)  
Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell  
Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert

Maße der Knäufe innen und außen:  
47 x 36 mm (T x D) jeweils mit 5 mm Knäufüberstand zum Gehäuse, inkl. 2 Lithium-Batterien.

	<b>2 Stk</b>		.....	.....
--	--------------	--	-------	-------

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

3.3.03

**WILKA Nr. E213, Elektronik-Knaufhalbzylinder**

WILKA Nr. E213, Elektronik-Knaufhalbzylinder, easyAccess-Version, Grundlänge 030/010 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, modulare Ausführung (nachträglich durch Zusatzmodule in der Länge, in 5mm Schritten bis Gesamtlänge 090/010 mm, veränderbar), Abdeckkappe Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außenknauhs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Außenknauh, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, SKG \*\*\* zertifiziert, verwendbar in Türen der Widerstandsklasse RC 1 bis RC RC 3 (bis RC6 bei zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen an der Tür), Schutzklasse IP67, verwendbar mit WILKA-Anti-Panikschlössern (gekennzeichnet mit EN auf dem Stulp, nicht DIN EN) und als Freilaufzylinder für Getriebeschlossern (FZG-Zylinder), mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien.

Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:  
 Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar)  
 Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell  
 Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert  
 Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr,

Maße des Außenknauhes:  
 47 x 36 mm (T x D) mit 5 mm Knaufüberstand zum Gehäuse, inkl. 1 Lithium-Batterie.

**8 Stk** ..... ..

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

3.3.04

**WILKA Nr. E214, Elektronik-Knaufzylinder für Antipanik-Schlösser**

Nr. E214, Elektronik-Knaufzylinder für Antipanik-Schlösser welche eine fest definierte Schließnasenstellung fordern, easyAccess-Version, einseitig elektronisch, Grundlänge 030/035 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außenknaufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Außenknauf, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, Schutzklasse IP67, Innenknauf fest mit dem Schließbart verbunden, mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien. Vorgefertigt für den Einbau in Anti-Panik-Schlösser, in deren Zulassung der Zylinder eingetragen ist.

Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000

Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:

Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar) Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr, Maße des Außenknaufes: 47 x 36 mm (T x D) mit 5 mm Knaufüberstand zum Gehäuse, inkl. 1 Lithium-Batterie.

**4 Stk** .....

3.3.05

**WILKA Nr. E218, Elektronisches Hangschloss**

WILKA Nr. E218, Elektronisches Hangschloss, easyAccess-Version, einseitig elektronisch, Gehäuse Messing matt vernickelt, Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, Bügel aus gehärtetem Stahl, Bügellänge und -breite 50 mm, Bügeldurchmesser 8 mm, elektronische Freigabe des Knaufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Knauf, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, Schutzklasse IP67, ohne Transpondermedien.

Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000

Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:

Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar)

Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell

Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr,

Maße über Alles:

155 x 57 x 36 mm (L x B x D), inkl. 1 Lithium-Batterie.

**4 Stk** .....

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

3.3.06	<b>WILKA Verlängerung für alle Elektronik-Doppelknaufzylinder</b>			
	WILKA Verlängerung für alle Elektronik-Doppelknaufzylinder oder Elektronik-Halbknäufzylinder der Serie "easy 2.0" (E203-E219), bis einseitig 90 mm Länge je Seite, je angefangene 10 mm.			
	<b>38 Stk</b>		.....	.....

3.3.07	<b>Aufpreis für verlängerte WILKA Außenknaufachse</b>			
	Aufpreis für verlängerte Außenknaufachse, Achse um 10 mm verlängert. Einsatz bei Türen die auf der Außenseite nur eine Kernbohrung statt PZ-Lochung haben, bzw. Türen mit Sicherheits-Schutzbeschlag (bei diesen Beschlägen muss jedoch der Schlitzeinsatz im Kern entfernt werden).			
	<b>6 Stk</b>		.....	.....

3.3.08	<b>Aufpreis für WILKA Elektronik-Doppelknaufzylinder E203 - E219</b>			
	Aufpreis für WILKA Elektronik-Doppelknaufzylinder E203 - E219 in Ausführung für Feuer- und Brandschutztüren T30 bis T90.			
	<b>4 Stk</b>		.....	.....

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

3.3.09 **GfS EH-Türwächter für Türklinken, mit Voralarm GfS-Art.-Nr. 990100**

Fluchtwegsicherungssystem EH-Türwächter mit Voralarm, GfS-Hamburg, zur Montage unterhalb des Türdrückers. Zertifiziert gemäß DIN EN 179 in Verbindung mit Panikschloss, Schließblech und Drücker. Bauart bedingt wird der GfS EH Türwächter immer mit einem Profilhalbzylinder ausgeliefert. Diesen können Sie jedoch jederzeit problemlos gegen einen eigenen PHZ (30/10) austauschen.

Ausführung/ Lieferumfang:

- Stabile Metallausführung (Zink-Druckguss), in RAL 6029 (grün) lackiert
- Mit verdeckt liegenden Gehäusebefestigungen (Sabotageschutz)
- Montagefertig mit Zubehör (Schrauben)
- Inkl. PHZ (Länge 30/ 10 mm)
- Einbau eines schließanlagenfähigen PHZ optional möglich Länge 27-30/10 mm
- Inkl. 9 Volt-Blockbatterie,
- Inkl. lang nachleuchtendem Piktogramme für Tür und Gerät
- Inkl. Signalgeber (95dB/ 1m)
- Maße: L x B x T in mm (190 x 52/45 x 76)

Funktionen:

- Dauerfreigabe-Funktion (mit dem Geräteschlüssel)
- Einzelbegehung der Tür erfolgt mit dem Türschlüssel über die Wechselfunktion des Panikschlosses
- Voralarm, sobald die Klinke den roten Voralarm-Aufsatz leicht berührt wird der Voralarm ausgelöst.

Wird die Klinke losgelassen verstummt der Voralarm. Dauerhafter Hauptalarm wird erst bei vollständigem Durchdrücken der Klinke umgesetzt.

- Alarmrücksetzung (Reset) erfolgt mit dem Geräteschlüssel.

**2 Stk** ..... ..

3.3.10 **WILKA Nr. E891, Schlüsselanhänger-Transponder**

WILKA Nr. E891, Schlüsselanhänger-Transponder, Farbe blau, fortlaufend nummeriert, Mifare® DESfire® 4k, zur Bedienung der Systemkomponenten der Serien easyApp, easyBasic und easyAccess.

**25 Stk** ..... ..

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

3.3.11	<b>Schließplanerstellung inklusive der notwendigen Beratungsgespräche</b>			
	Schließplanerstellung inklusive der notwendigen Beratungsgespräche für die vorbeschriebene Schließanlage. Sachliche und fachliche Aufnahme aller relevanten Zylinderdaten. Vorlage des Schließplanes zur endgültigen Freigabe und Gegenzeichnung durch den Auftraggeber.			

	<b>1 psch</b>		.....	.....
--	---------------	--	-------	-------

3.3.12	<b>Stundenverrechnungssatz, Arbeitsstunde eines Facharbeiters</b>			
	Stundenverrechnungssatz, einschließlich aller Nebenkosten für die Arbeitsstunde eines Facharbeiters oder einer entsprechend qualifizierten Arbeitskraft, auf Nachweis.			

	<b>10 Stk</b>		.....	.....
--	---------------	--	-------	-------

<b>Summe 3.3</b>	<b>Stadionbad</b>			.....
------------------	-------------------	--	--	-------

<b>Summe 3</b>	<b>LOS 3 - Pool Süd</b>			.....
----------------	-------------------------	--	--	-------

4	<b>LOS 4 - Pool West</b>			
---	--------------------------	--	--	--

4.1	<b>Eissporthalle Paradice</b>			
-----	-------------------------------	--	--	--

4.1.01	<b>WILKA Nr. E204, Elektronik-Doppelknäufzylinder</b>			
--------	---	--	--	--

Nr. E204, Elektronik-Doppelknäufzylinder, easyAccess-Version, einseitig elektronisch, Grundlänge 030/030 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, modulare Ausführung (nachträglich durch Zusatzmodule in der Länge in 5mm Schritten bis Gesamtlänge 090/090 mm veränderbar), Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außenknäufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Außenknäuf, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, SKG \*\*\* zertifiziert, verwendbar in Türen der Widerstandsklasse RC 1 bis RC 3 (bis RC6 bei zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen an der Tür), Schutzklasse IP67, Innenknäuf fest mit dem Schließbart verbunden, verwendbar mit WILKA-Anti-Panikschlössern (gekennzeichnet mit EN auf dem Stulp, nicht DIN EN) und als Freilaufzylinder für Getriebeschlössern (FZG-Zylinder), mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien.

Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:  
 Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar) Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr,

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Maße des Innenknauftes: 33 x 36 mm (T x D),  
 Maße des Außenknauftes: 47 x 36 mm (T x D) jeweils mit 5 mm  
 Knaufüberstand zum Gehäuse, inkl. 1 Lithium-Batterie.

**25 Stk** ..... ..

4.1.02

**WILKA Nr. E207, Elektronik-Doppelknäufzylinder, beidseitig**

WILKA Nr. E207, Elektronik-Doppelknäufzylinder, easyAccess-Version, beidseitig elektronisch, Grundlänge 030/030 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, modulare Ausführung (nachträglich durch Zusatzmodule in der Länge in 5mm Schritten bis Gesamtlänge 090/090 mm veränderbar), Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außen- und Innenknauftes bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf der Achsen bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, jeweils mit integrierter Elektroneinheit und Batterie in beiden Knäufen, unabhängig voneinander programmierbar, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, SKG \*\*\* zertifiziert, verwendbar in Türen der Widerstandsklasse RC 1 bis RC RC 3 (bis RC6 bei zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen an der Tür), Schutzklasse IP67, verwendbar mit WILKA-Anti-Panikschlössern (gekennzeichnet mit EN auf dem Stulp, nicht DIN EN) und als Freilaufzylinder für Getriebschlössern (FZG-Zylinder), mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien.

Elektroneinheiten mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzeonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:  
 Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar)  
 Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell  
 Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonegesteuert

Maße der Knäufe innen und außen:  
 47 x 36 mm (T x D) jeweils mit 5 mm Knaufüberstand zum Gehäuse, inkl. 2 Lithium-Batterien.

**4 Stk** ..... ..

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

4.1.03

**WILKA Nr. E213, Elektronik-Knaufhalbzylinder**

WILKA Nr. E213, Elektronik-Knaufhalbzylinder, easyAccess-Version, Grundlänge 030/010 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, modulare Ausführung (nachträglich durch Zusatzmodule in der Länge, in 5mm Schritten bis Gesamtlänge 090/010 mm, veränderbar), Abdeckkappe Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außenknaufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Außenknopf, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, SKG \*\*\* zertifiziert, verwendbar in Türen der Widerstandsklasse RC 1 bis RC RC 3 (bis RC6 bei zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen an der Tür), Schutzklasse IP67, verwendbar mit WILKA-Anti-Panikschlössern (gekennzeichnet mit EN auf dem Stulp, nicht DIN EN) und als Freilaufzylinder für Getriebeschlössern (FZG-Zylinder), mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien.

Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:  
 Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar)  
 Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell  
 Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert  
 Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr,

Maße des Außenknaufes:  
 47 x 36 mm (T x D) mit 5 mm Knaufüberstand zum Gehäuse, inkl. 1 Lithium-Batterie.

**4 Stk** ..... ..

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

4.1.04

**WILKA Nr. E214, Elektronik-Knaufzylinder für Antipanik-Schlösser**

Nr. E214, Elektronik-Knaufzylinder für Antipanik-Schlösser welche eine fest definierte Schließnasenstellung fordern, easyAccess-Version, einseitig elektronisch, Grundlänge 030/035 mm, Gehäuse Messing matt vernickelt, Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, elektronische Freigabe des Außenknaufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Außenknauf, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, Schutzklasse IP67, Innenknauf fest mit dem Schließbart verbunden, mit Zylinderbefestigungsschraube, ohne Transpondermedien. Vorgefertigt für den Einbau in Anti-Panik-Schlösser, in deren Zulassung der Zylinder eingetragen ist.  
 Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:  
 Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar) Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr,  
 Maße des Außenknaufes: 47 x 36 mm (T x D) mit 5 mm Knaufüberstand zum Gehäuse, inkl. 1 Lithium-Batterie.

**14 Stk** ..... ..

4.1.05

**WILKA Nr. E218, Elektronisches Hangschloss**

WILKA Nr. E218, Elektronisches Hangschloss, easyAccess-Version, einseitig elektronisch, Gehäuse Messing matt vernickelt, Abdeckkappen Edelstahl gebürstet, Bügel aus gehärtetem Stahl, Bügellänge und -breite 50 mm, Bügeldurchmesser 8 mm, elektronische Freigabe des Knaufs bei berechtigtem Identmedium, mit Freilauf des Außenkerns bei nicht berechtigtem Medium, grün/rote LED's und akustisches Signal zur Freigabesignalisierung, mit integrierter Elektronikeinheit und Batterie im Knauf, serienmäßig ausgestattet mit Anbohrhemmung, Schutzklasse IP67, ohne Transpondermedien.

Elektronikeinheit mit Speicherkapazität von bis zu 64.000 Transpondermedien (in Nutzergruppen), Zeitsteuerung mit bis zu 128 Zeitzonen und jeweils 12 Perioden, Verwaltung von 128 Jahreskalender, Ereignisspeicher der letzten 1.024 Ereignisse mit Uhrzeit und Datum, verschiedenen Betriebsarten:  
 Standardöffnung 6 Sekunden (einstellbar)  
 Büro-Modus (Dauer-Auf) manuell  
 Büro-Modus (Dauer-Auf) zeitzonengesteuert Speichererhalt der Daten bei Batteriewechsel, mit integrierter Echtzeituhr,

Maße über Alles:  
 155 x 57 x 36 mm (L x B x D), inkl. 1 Lithium-Batterie.

**3 Stk** ..... ..

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

4.1.06	<b>WILKA Verlängerung für alle Elektronik-Doppelknaufzylinder</b>			
	WILKA Verlängerung für alle Elektronik-Doppelknaufzylinder oder Elektronik-Halbknäufzylinder der Serie "easy 2.0" (E203-E219), bis einseitig 90 mm Länge je Seite, je angefangene 10 mm.			
	<b>65 Stk</b>		.....	.....

4.1.07	<b>Aufpreis für verlängerte WILKA Außenknaufachse</b>			
	Aufpreis für verlängerte Außenknaufachse, Achse um 10 mm verlängert. Einsatz bei Türen die auf der Außenseite nur eine Kernbohrung statt PZ-Lochung haben, bzw. Türen mit Sicherheits-Schutzbeschlag (bei diesen Beschlägen muss jedoch der Schlitzeinsatz im Kern entfernt werden).			
	<b>4 Stk</b>		.....	.....

4.1.08	<b>Aufpreis für WILKA Elektronik-Doppelknaufzylinder E203 - E219</b>			
	Aufpreis für WILKA Elektronik-Doppelknaufzylinder E203 - E219 in Ausführung für Feuer- und Brandschutztüren T30 bis T90.			
	<b>4 Stk</b>		.....	.....

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

4.1.09 **GfS EH-Türwächter für Türklinken, mit Voralarm GfS-Art.-Nr. 990100**

Fluchtwegsicherungssystem EH-Türwächter mit Voralarm, GfS-Hamburg, zur Montage unterhalb des Türdrückers. Zertifiziert gemäß DIN EN 179 in Verbindung mit Panikschloss, Schließblech und Drücker. Bauart bedingt wird der GfS EH Türwächter immer mit einem Profilhalbzylinder ausgeliefert. Diesen können Sie jedoch jederzeit problemlos gegen einen eigenen PHZ (30/10) austauschen.

Ausführung/ Lieferumfang:

- Stabile Metallausführung (Zink-Druckguss), in RAL 6029 (grün) lackiert
- Mit verdeckt liegenden Gehäusebefestigungen (Sabotageschutz)
- Montagefertig mit Zubehör (Schrauben)
- Inkl. PHZ (Länge 30/ 10 mm)
- Einbau eines schließanlagenfähigen PHZ optional möglich Länge 27-30/10 mm
- Inkl. 9 Volt-Blockbatterie,
- Inkl. lang nachleuchtendem Piktogramme für Tür und Gerät
- Inkl. Signalgeber (95dB/ 1m)
- Maße: L x B x T in mm (190 x 52/45 x 76)

Funktionen:

- Dauerfreigabe-Funktion (mit dem Geräteschlüssel)
- Einzelbegehung der Tür erfolgt mit dem Türschlüssel über die Wechselfunktion des Panikschlosses
- Voralarm, sobald die Klinke den roten Voralarm-Aufsatz leicht berührt wird der Voralarm ausgelöst.

Wird die Klinke losgelassen verstummt der Voralarm. Dauerhafter Hauptalarm wird erst bei vollständigem Durchdrücken der Klinke umgesetzt.

- Alarmrücksetzung (Reset) erfolgt mit dem Geräteschlüssel.

**8 Stk** ..... ..

4.1.10 **WILKA Nr. E891, Schlüsselanhänger-Transponder**

WILKA Nr. E891, Schlüsselanhänger-Transponder, Farbe blau, fortlaufend nummeriert, Mifare® DESfire® 4k, zur Bedienung der Systemkomponenten der Serien easyApp, easyBasic und easyAccess.

**25 Stk** ..... ..

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
4.1.11				
	<b>Schließplanerstellung inklusive der notwendigen Beratungsgespräche</b>			
	Schließplanerstellung inklusive der notwendigen Beratungsgespräche für die vorbeschriebene Schließanlage. Sachliche und fachliche Aufnahme aller relevanten Zylinderdaten. Vorlage des Schließplanes zur endgültigen Freigabe und Gegenzeichnung durch den Auftraggeber.			
	<b>1</b>	<b>psch</b>	.....	.....
4.1.12				
	<b>Stundenverrechnungssatz, Arbeitsstunde eines Facharbeiters</b>			
	Stundenverrechnungssatz, einschließlich aller Nebenkosten für die Arbeitsstunde eines Facharbeiters oder einer entsprechend qualifizierten Arbeitskraft, auf Nachweis.			
	<b>10</b>	<b>Stk</b>	.....	.....
<b>Summe 4.1</b>	<b>Eissporthalle Paradice</b>			.....
<b>Summe 4</b>	<b>LOS 4 - Pool West</b>			.....

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage

LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
1.1	Freizeitbad Vegesack	.....
<b>Summe 1</b>	<b>LOS 1 - Pool Nord</b>	.....
2.1	Schloßparkbad	.....
2.2	Vitalbad	.....
<b>Summe 2</b>	<b>LOS 2 - Pool Ost</b>	.....
3.1	Südbad	.....
3.2	Hallenbad Huchting	.....
3.3	Stadionbad	.....
<b>Summe 3</b>	<b>LOS 3 - Pool Süd</b>	.....
4.1	Eissporthalle Paradise	.....
<b>Summe 4</b>	<b>LOS 4 - Pool West</b>	.....

Projekt: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage  
 LV-Bezeichnung: Erweiterung der elektronischen WILKA-Schließanlage in den Standorten der Bremer Bäder

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
1	LOS 1 - Pool Nord	.....
2	LOS 2 - Pool Ost	.....
3	LOS 3 - Pool Süd	.....
4	LOS 4 - Pool West	.....
<b>Summe Zusammenstellung:</b>		.....
<b>Summe ohne Nachlass:</b>		.....
<b>Nachlass (..... %):</b>		.....
<b>Summe netto:</b>		.....
<b>zzgl. 19% MwSt:</b>		.....
<b>Summe inkl. MwSt:</b>		.....