

## Angebotsaufforderung

### Projektdaten

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**PLZ/Ort:**  
**Straße:**

### Vergabedaten

**Art der Ausschreibung:** Öffentliche Ausschreibung  
**Datum der Angebotseröffnung:** 03.02.2026  
**Uhrzeit der Angebotseröffnung:** 10:00  
**Zuschlagsfrist:** 17.03.2026

### Ausführungstermine

**Ausführungsbeginn:** (Soll) 04.05.2026  
**Ausführungsende:** (Soll) 31.07.2026

### Auftraggeberdaten

**Auftraggeber:** Landesbetrieb Bau- und Liegenschaftsmanagement  
Sachsen-Anhalt, Baubüro Stendal  
**Straße:** Scharnhorststraße 38  
**PLZ/Ort:** 39576 Stendal

**Leistungsverzeichnis:** BLSA Stendal Sch..    **Elektronische Schließanlage**

**Angebotssumme:** ..... **EUR**

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: ..... **EUR**

**Angebotssumme brutto:** ..... **EUR**

**Angebotsaufforderung**  
**Inhaltsverzeichnis**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
1.	Haus B.....	15
1.1.	KG 456 Schließsystem.....	15
1.1.1.	Managementsystem.....	15
1.1.2.	Arbeitsplatz.....	17
1.1.3.	Zentrale Betriebstechnik.....	20
1.1.4.	Transponder.....	27
1.1.5.	Zutrittskomponenten.....	28
1.1.6.	Funkkomponenten.....	30
1.1.7.	Programmierung.....	33
1.1.8.	Rückbau mech. Schließanlage.....	35
1.2.	KG 456 Datentechnik.....	36
1.2.1.	Netzwerkkomponenten.....	36
1.2.2.	Datenschrank.....	38
1.2.3.	Datenschrank Einbauten.....	43
1.2.4.	Komponenten Datennetz.....	49
1.2.5.	Datennetz-Sonstiges.....	52
1.3.	KG 456 Installation.....	55
1.3.1.	Kabel und Leitungen.....	55
1.3.2.	Verlegesysteme.....	59
1.3.3.	Schutzrohr.....	62
1.3.4.	sonstige Installationsleistungen.....	64
1.3.5.	Brandschottungen.....	67
1.3.6.	Bauliche Arbeiten.....	69
1.3.7.	Anbindung Türen und Datenschrank.....	71
2.	Haus D.....	75
2.1.	KG 456 Schließsystem.....	75
2.1.1.	Zentrale Betriebstechnik.....	75
2.1.2.	Zutrittskomponenten.....	82
2.1.3.	Funkkomponenten.....	84
2.1.4.	Programmierung.....	87
2.1.5.	Rückbau mech. Schließanlage.....	89
2.2.	KG 456 Datentechnik.....	90
2.2.1.	Netzwerkkomponenten.....	90
2.2.2.	Datenschrank.....	92
2.2.3.	Komponenten Datennetz.....	95
2.2.4.	Datennetz-Sonstiges.....	97
2.3.	KG 456 Installation.....	99
2.3.1.	Kabel und Leitungen.....	99
2.3.2.	Verlegesysteme.....	102
2.3.3.	Schutzrohr.....	105
2.3.4.	sonstige Installationsleistungen.....	107
2.3.5.	Brandschottungen.....	110
2.3.6.	Bauliche Arbeiten.....	112
2.3.7.	Anbindung Türen.....	114
3.	Haus C.....	118
3.1.	KG 456 Schließsystem.....	118
3.1.1.	Zentrale Betriebstechnik.....	118
3.1.2.	Zutrittskomponenten.....	122

**Angebotsaufforderung  
Inhaltsverzeichnis**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
3.1.3.	Funkkomponenten.....	124
3.1.4.	Programmierung.....	127
3.1.5.	Rückbau mech. Schließanlage.....	129
3.2.	KG 456 Datentechnik.....	130
3.2.1.	Netzwerkkomponenten.....	130
3.2.2.	Datenschrank.....	132
3.2.3.	Datenschrank Einbauten.....	137
3.2.4.	Komponenten Datennetz.....	141
3.2.5.	Datennetz-Sonstiges.....	143
3.3.	KG 456 Installation.....	146
3.3.1.	Kabel und Leitungen.....	146
3.3.2.	Verlegesysteme.....	149
3.3.3.	Schutzrohr.....	152
3.3.4.	sonstige Installationsleistungen.....	153
3.3.5.	Brandschottungen.....	155
3.3.6.	Bauliche Arbeiten.....	156
3.3.7.	Anbindung Türen und Datenschrank.....	158
4.	Schließanlage sonstiges.....	160
4.1.	KG 459 Baustelleneinrichtung.....	160
4.2.	KG 459 Bestands- und Revisionsunterlagen.....	161
4.3.	KG 459 Stundenlohnarbeiten.....	164
	Zusammenstellung.....	165

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis</b>	<b>Gesamtbetrag</b>
				in EUR	in EUR

### 1. Allgemeine Vorbemerkungen

Die Beschreibungen der einzelnen Leistungen des Leistungsverzeichnisses sind dem Standardleistungsbuch für das Bauwesen (STLB) unverändert entnommen, sofern sie durch eine Standardleistungsnummer gekennzeichnet sind. Den Leistungen liegen, jeweils in der neuesten Fassung, zugrunde:

- VDE-Richtlinien
- VDI-Bestimmungen
- DIN-Normen
- ELT-Bau-Verordnungen
- VOB

Die Leistungen des Auftragnehmers (AN) umfassen sämtliche Leistungen, die zur Erstellung der betriebsfähigen Anlagen, unter Erfüllung der behördlichen Auflagen, erforderlich sind. Hierzu werden dem AN, wie nachfolgend aufgeführt, Unterlagen entsprechend dem Erfordernis des Objektes zur Dimensionierung, Berechnung und konstruktiven Durcharbeitung in einfacher Ausfertigung zur Verfügung gestellt.  
- Installationspläne M 1 : 50 bzw. M 1 :100  
- Grundrisszeichnungen M 1 : 50 bzw. M 1: 100 mit eingetragenen technischen Anlagenteilen, Schlitz- und Durchbrüchen, als Ausführungszeichnungen.

Die vom AN zu erbringenden Montagezeichnungen auf der Grundlage der ihm übergebenen Ausführungs- Zeichnungen müssen über eine projektgebundene Kennzeichnung verfügen und vom verantwortlichen Projektleiter gegengezeichnet werden. Montagezeichnungen mit allen erforderlichen Angaben sind: Grundrisspläne mit eingetragenen Leitungen, Trassen, Dimensionen, Schalt- und Strangschemen. Ein Bestätigungsvermerk über eine Koordination mit anderen Gewerken ist leserlich einzufügen. Die vermaßten Montagepläne sind je nach Erfordernis entweder als Weißpause in zweifacher Ausführung oder in einem gängigen Dateiformat (z.B. dwg.) zu

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<p>übergeben. Sie sind mit allen technischen und funktionellen Angaben zu versehen und erfassen den Endzustand der ausgeführten Anlagen.</p>			
	<p>Vor der Abnahme der Leistungen sind dem Auftraggeber Bestandspläne und technische Unterlagen zu übergeben. Die technischen Unterlagen, wie Anlagenbeschreibung, Abnahme und Messprotokolle sind in dreifacher Ausfertigung, in Mappen geordnet, mit Inhaltsangabe, anzufertigen.</p>			
	<p>Eine Veränderung des Leistungsverzeichnisses darf vom Bietenden nicht vorgenommen werden und führt zum Wettbewerbsausschluss. Dieses betrifft insbesondere Zusätze, Abänderungen, Einschränkungen o.ä.. Sind nach Ansicht des Bieters einzelne Leistungen nicht hinreichend genau oder eindeutig beschrieben, so ist die dem Einheitspreis zugrunde liegende Ausführung in einem Anschreiben zu erläutern.</p>			
	<p>Es liegt im Ermessen des Auftraggebers, einzelne Positionen oder Titel des Leistungsverzeichnisses nicht zu beauftragen, ohne dass dieses Auswirkungen auf die Einheitspreise hat.</p>			
	<p>Den Massenermittlungen in den Leistungsverzeichnissen sind sorgfältige Planungen vorausgegangen. Dennoch besteht die Möglichkeit von Abweichungen, insbesondere dann, wenn durch Wegfall oder Mehrbeauftragung von Leistungen Veränderungen eintreten. Dies berechtigt jedoch keine Anpassung der Einheitspreise.</p>			
	<p>Der AN ist verpflichtet, sich vor jeder Abgabe des Angebotes über die zu verwendeten Bausysteme und ihre konstruktiven als auch elektrischen Besonderheiten zu informieren. Er hat Sorge dafür zu tragen, dass zur Erledigung der ausgeschriebenen Leistungen nur</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<p>Mitarbeiter beauftragt werden, die auch über das notwendige Maß an Fachkompetenz und Fertigkeiten verfügen. Notwendige Zeichnungsunterlagen können beim Bauherren oder bei dessen Beauftragten nach vorhergehender Terminabsprache eingesehen werden. Einwände, die aufgrund unzureichender Kenntnis der Örtlichkeiten und der Planungsunterlagen im Nachhinein geltend gemacht werden, finden keine Berücksichtigung.</p>			
	<p>Mit der Unterschriftsleistung bestätigt der Bieter seine Kenntnis über den Auftragsumfang und eventuell zu berücksichtigende Besonderheiten bei der Auftragsabwicklung (Arbeitszeitverlagerungen, Gefährdungen usw.), so dass hieraus keine Forderungen seitens des Bieters entstehen können.</p>			
	<p>Bei der Angebotsbearbeitung sind nachfolgende Positionen mit einzukalkulieren:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Transport der Materialien bis zur Verwendungsstelle und eventuell notwendige Zwischenlagerung</li><li>- erforderliche Klemm-, Befestigungs-, Isolierungs-, Dichtungs-, und Verbindungsmaterialien</li><li>- das Stellen von Maschinen, Werkzeugen, Messgeräten, Hebezeugen und Gerüsten</li><li>- Kosten für die Beschriftung einzelner Anlagenteile mittels dauerhaft gravierten und schraubbaren Resopalschildern u.ä.</li><li>- die Kosten für Funktionsprüfungen, Inbetriebnahmen einzelner Anlagenteile, Messungen des Erdungs- und Isolationswiderstandes incl. eventl. erforderlich werdender Messprotokolle</li><li>- die Kosten, die dem Auftragnehmer infolge von Beratungen, zu erstellende Aufmasse und Abnahmen entstehen.</li></ul>			
	<p>Durch den AN sind alle für die komplette Montage notwendigen Materialien und Baustoffe zu liefern, auch wenn dies im LV innerhalb der einzelnen Positionen nicht expliziert erwähnt ist. Ebenfalls in die Einheitspreise einzurechnen sind Lohn- und Lohnnebenkosten. Hierzu zählen auch Überstunden oder</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Mehraufwendungen, die durch Arbeitszeitverlagerungen zustande kommen. Spätere Nachforderungen werden nicht anerkannt.			
	Abfälle, wie Bauschutt, Verpackungsmaterialien usw. sind in geeigneten Behältnissen des AN zu sammeln und regelmäßig zu entsorgen. Sie werden Eigentum des AN. Die Kosten für die Entsorgung sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Die Preise für Demontagearbeiten verstehen sich incl. der Erlöse aus dem Verkauf der Altstoffe, der durch den AN zu erfolgen hat.			
	Die Baustelle ist jeden Tag besenrein zu verlassen.			
	Der AN ist verpflichtet, sich vom Stand der Bauarbeiten selbst zu überzeugen und Teilleistungen so fertig zu stellen, dass eine gute und termingerechte Zusammenarbeit gewährleistet ist. Hat der AN Bedenken gegen die im Leistungsverzeichnis beschriebene Art der Ausführung, so hat er sie schon bei der Abgabe des Angebotes mitzuteilen. Unterlässt er vor seiner Arbeitsaufnahme diese Mitteilung, so können Gewährleistungseinschränkungen und gegebenenfalls Mehrkosten nicht geltend gemacht werden. Die Übertragung einzelner Teilleistungen an Nachauftragnehmer bedarf in jedem Falle der schriftlichen Zustimmung des Auftraggebers. Sämtliche von den Ausschreibungsunterlagen, Zeichnungen, Anweisungen der Bauleitung und dergleichen abweichenden Anordnungen und Ausführungen, auch Massenüberschreitungen, sind der Bauleitung sofort schriftlich mitzuteilen. Diese Anordnung gilt als anerkannt, wenn fünf Tage (Datum des Poststempels) kein Einspruch erfolgt. Bei Fehlen oder verspätetem Eingang dieser Mitteilung ist der AN für alle daraus entstehenden Schäden voll haftpflichtig und die entstehenden Kosten zu tragen. Sind für die geforderten Anordnungen keine Positionen im Angebot vorgesehen, so ist innerhalb von fünf Werktagen ein			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Nachtragsangebot einzureichen.			
	Sämtliche Maße sind vom Auftragnehmer am Bau zu nehmen. Die in den Zeichnungen eingeschriebenen Maße sind vom AN auf ihre Richtigkeit zu prüfen und eventuelle Unstimmigkeiten der Bauleitung vor Beginn der Arbeiten schriftlich mitzuteilen. Werden Leitungen ohne zwingende Gründe auf Umwegen verlegt, so werden die Mehrlängen beim Aufmass nicht berücksichtigt. Sind Leitungen aus baulichen Gründen auf Umwegen zu verlegen, so sind die Leitungswege vorher mit der Bauleitung durchzusprechen. Änderungsarbeiten, die durch Nichteinhaltung dieser Anordnung entstehen, werden nicht vergütet.			
	Bis zum Bau- bzw. Arbeitsbeginn auftretenden Veränderungen in der Ausführung oder in den Maßen müssen überprüft und schriftlich festgelegt werden.			
	Verändert der AN die vorgesehene Art der Ausführung während der Bauzeit ohne schriftliche Genehmigung des Auftraggebers, so trägt der AN für eventuelle zusätzliche Arbeiten anderer Gewerke die dadurch entstandenen Kosten.			
	Im Falle einer Beauftragung übernimmt der AN für die Zeit seiner Beschäftigung auf der Baustelle im Rahmen der ihm übertragenen Leistungen die Stellung eines Fachbauleiters. Er übernimmt damit die volle Verantwortung für die Sicherheit der Baustelle, die Tauglichkeit und Betriebssicherheit eigener und von anderen Auftragnehmern mitbenutzter Geräte, Gerüste und sonstiger Baustelleneinrichtungen sowie für die Überwachung auf Einhaltung aller einschlägigen Arbeitsschutzbestimmungen. Der Fachbauleiter ist für die gesamte Bauzeit für die Überwachung der o.g. Punkte und für			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	den Bereich der Subunternehmer allein verantwortlich. Eine besondere Vergütung für den Fachbauleiter erfolgt nicht, diese Leistung ist mit der Bezahlung des vereinbarten Preises für die Leistungen aus dem Leistungsverzeichnis abgegolten.			
	Jede Terminverzögerung, die der AN nicht zu vertreten hat, muss von diesem innerhalb von 48 Stunden schriftlich der Bauleitung mitgeteilt werden, auch wenn der AN der Meinung ist, dass sowohl der Verzug als auch die Verzugsgründe bekannt sind. Unterlässt der AN die schriftliche Anzeige, so hat er keinen Anspruch auf Berücksichtigung der hinderlichen Umstände.			
	Es wird regelmäßig wöchentlich eine Bauberatung stattfinden. Dieser Tag wird zwischen der Bauleitung des AG und dem AN festgelegt. Zu diesem Termin hat ständig ein bevollmächtigter Vertreter des AN anwesend zu sein.			

### 2. Technische Vorbemerkungen

#### Allgemeines

Bei der Erstellung der ausgeschriebenen Anlage sind zu beachten:

- VDE-Vorschriften
- DIN-Normen
- behördliche und gesetzliche Bestimmungen, soweit sie hier zur Anwendung kommen
- Vorschriften und Auflagen der E.V.U.
- Arbeitsstättenrichtlinien
- ELT-Bau-Verordnungen
- DIN 18382
- VOB

Alle elektrischen Betriebsmittel müssen neu und ungebraucht sein.

Den für sie geltenden VDE-Vorschriften entsprechend und, soweit sie prüfzeichenfähig sind, dass VDE-Zeichen enthalten sowie den anerkannten Regeln der Technik entsprechen.  
Bei Nichtbeachten wird die Abnahme verweigert.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Materialbeschreibung			
	Leitungen und Kabel			
	Die Elektroanlage im Gebäude ist unter Verwendung von Leitungen mit Schutzleiter, Nennspannung 500V zu erstellen. Die Stromkreise müssen aus deutschen Norm-Mantelleitungen des Typs NYM bestehen. Der Schutzleiter (grün/gelb) ist von der Hauptverteilung zu jedem Verbraucher mitzuführen.			
	Als Zuleitungen zu den Unterverteilungen bzw. Schaltschränken sind Kabel NYY bzw. NYM zu verlegen. Kabel und Leitungen unter Putz sind grundsätzlich einzufräsen. Die Befestigung hat mit Kunststoffschellen zu erfolgen. Kabelauslässe sind mit Klemmsteine zu versehen. Leiterverbindungen dürfen nur in geeigneten Dosen vorgenommen werden. Dehnungsfügen sind fachgerecht zu überbrücken. Deckendurchführungen sind mit Stapa-Rohr zu schützen.			
	In den Einheitspreis sind alle Befestigungsmaterialien, Schellen, Dübel, Schrauben, Nägeln sowie das beseitige Anschließen mit einzukalkulieren.			
	Abzweigdosen, Schalter und Steckdosen			
	Abzweigdosen und -kästen sind in gleichem Abstand von der Decke zu montieren. Alle Dosen sind absolut putzbündig und lotrecht zu montieren. Grundsätzlich sind die Doseneinsätze mit Schrauben zu befestigen. Eine Befestigung nur durch Spreizkrallen ist nicht gestattet. Bei Putzarbeiten sind Abzweigdosen mit Putzdeckel zu verschließen, diese sind im Einheitspreis mit einzurechnen. Die Anzahl der durch eine Abzweigdose geführten Leitungen soll nicht mehr als 4 Stück betragen.			
	Prüfung			
	Bevor die Elektroanlage in Betrieb genommen wird, hat der			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<p>Auftragnehmer zu überprüfen, ob die Spannung, die Phasen und der Stromverbrauch der neuen Einrichtungen mit den vorgeschriebenen Werten übereinstimmen und Beleuchtungs- und Steckdosenkreise an 230 V, 50 Hz angeschlossen sind. Nach Abschluss der Installation im Gebäude hat der Auftragnehmer an einem vom Auftraggeber zu bestimmenden Termin eine Betriebsprüfung zwecks Abnahme durchzuführen. Hierbei ist der Nachweis zu erbringen, dass die Elektroinstallation in Übereinstimmung mit den unter Ziffer 3.1 den technischen Vorbemerkungen genannten Vorschriften erstellt worden ist. Sämtliche für die Prüfung benötigter Arbeitskräfte und Geräte hat der Auftragnehmer zu stellen. Zusätzlich zu den vorstehenden erwähnten Prüfungen sind die nach den VDE- und EVU-Vorschriften erforderlichen Prüfungen durchzuführen. Die Ergebnisse dieser Prüfung sind protokollarisch nach den einzelnen Stromkreisen festzuhalten.</p>			

### 3. Bauliche Vorbemerkungen

#### Beschreibung des Bauvorhabens:

Bei der nachstehenden Baumaßnahme handelt es sich um die Installation einer digitalen Schließanlage mit Online Funktion für nachfolgend Liegenschaft in Stendal:  
Bau- und Liegenschaftsmanagement Sachsen-Anhalt,  
Baubüro Stendal, Haus B, Haus C und Haus D.

Ausgeschrieben wird ein funkgesteuertes, digitales Schließsystem. Alle Komponenten müssen die Anforderungen der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) erfüllen und müssen CE geprüft und zugelassen sein. Insbesondere müssen alle sendenden Komponenten eine gültige FTZ Zulassung besitzen. Die digitalen Schließzylinder

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	müssen in Ausführung und Abmessung der DIN 18252, als Ergänzungsnorm zur DIN EN 1303 entsprechen.			
	Derzeit ist eine digitale und mechanische Schließanlage über DIN-Zylinder in den Gebäuden installiert, die im Zuge der Umstellung auf ein Digitales Schließsystem ausgebaut und dem Nutzer übergeben wird. Für die Innentüren sind Doppelknauftüren mit Funkkappen vorgesehen. An Aussentüren kommen Externe Leser sowie digitale Beschläge zum Einsatz, teilweise bleiben diese erhalten.			
	Für die Anordnung der Router in den einzelnen Gebäuden ist jeweils eine detaillierte WLAN Referenz Funkmessung erforderlich und durch den Bieter zu erbringen. Daraus resultierende Standortkorrekturen sowie Mengenveränderungen bei den Router sind möglich. An den endgültigen Standorten wird jeweils eine Datendoppeldose installiert, bei der ein Port zur Netzwerkanbindung und Spannungsversorgung mittels Power over Ethernet genutzt wird. Die Funkdatenübertragung hat so zu erfolgen, dass die verschlüsselten Informationen keine sinnvollen, nachvollziehbaren Daten, sondern ausschließlich Zufallsdaten enthält. Die für eine Öffnung notwendige Kommunikation darf nicht durch Rechenverfahren nachgebildet werden können.			
	Hierzu ist die Strukturierte Verkabelung zu den jeweiligen Netzknoten innerhalb der Gebäude herzustellen. Die Verlegung der Datenkabel erfolgt hauptsächlich in Brüstungskanälen befinden. Die Lage der WLAN-Router soll sich hauptsächlich in den Fluren befinden. Die erforderlichen PoE Switches sind hierfür bereit zu stellen.			
	Die zu installierenden Netze der einzelnen Gebäude sind mit Hilfe des Nutzers über LWL-Verbindungen so zu verbinden, so dass			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<p>an mind. zwei Stellen entsprechende Client's die vollen Zugriffsrechte aller Teilnehmer, sämtlicher Gebäude und Türen besitzen.</p> <p>Für die Tertiärverkabelung der Gebäude kann auf das vorhandene LWL-Netz des Nutzers zurück gegriffen werden.</p> <p>Personen- und anlagenbezogene Daten werden ausschließlich in der Datenbank der Software gespeichert und können nicht von fremden Programmen gelesen werden. Zu diesem Zweck werden alle Dateien verschlüsselt gesichert. Hierfür werden durch den Nutzer berechtigte Personen benannt.</p>			
	<p>Es kommen Kombintransponder mit MIFARE/DESFire (8k) Chip zum Einsatz, hier sind kundenseitige Programmierungen zur Bedienung von Fremdsystemen zu programmieren.</p> <p>Als Identifikationsmedium wird ein Aktiv Transponder Verfahren eingesetzt. (Der Transponder hat eine eigene Spannungsversorgung).</p> <p>Die Betätigungsentfernung Zylinder - Transponder (Identifikationsabstand) soll bis zu 30 cm betragen.</p> <p>Der Transponder kann in seiner Gültigkeitsdauer eingestellt werden, ohne dass die Zylinder neu programmiert werden müssen.</p>			
	<p>Für das Gesamtsystem der digitalen Schließanlage ist durch den AN ein Aufmaß sämtlicher Türen zur Bestimmung des Dornmaßes sowie ein Schließplan nach Vorgabe des Nutzers zu erstellen.</p> <p>Eine Produkt- und Softwareschulung ist mit dem Nutzer zu vereinbaren.</p>			
	<p>Brandschutz</p> <p>Bei der Installation der Anlage ist grundsätzlich die DIN 4102, insbesondere Teil 9 (Kabelabschottungen) und Teil 12 (Funktionserhalt) zu erfüllen.</p> <p>Im Bereich der Geschossdecken und Brandwände sind sämtliche Durchbrüche mit Kabelabschottungen (Feuerwiderstandsklasse F90) zu verschließen. Eine amtliche Zulassung durch das</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	DIBt Berlin ist nachzuweisen.			
	Alle im Leistungsverzeichnis aufgeführten Positionen sind inklusive Lieferung, ggf. Zwischenlagerung, Montage und Inbetriebnahme zu verstehen und anzubieten. Die Baustelle ist täglich gereinigt zu verlassen. Notwendige Abklebearbeiten sind entsprechend einzukalkulieren. Sollte dieser Aufforderung nicht nachgekommen werden, wird für diese Arbeiten ein Reinigungsunternehmen beauftragt. Die entstehenden Kosten gehen zu Lasten des Verursachers. Abstimmungen zwischen den verantwortlichen Stellen beim Nutzer und Bauherren müssen eigenverantwortlich erfolgen. Die Vervielfältigung des LV erfolgt automatisch. Deshalb hat der Bieter an Hand des Inhaltsverzeichnisses die Vollständigkeit zu überprüfen.			
	Enthält dieses LV nach Meinung des Bewerbers Unklarheiten oder Bestehen Bedenken gegen die vorgesehene Art der Ausführung, so hat er gem. § 4VOB(B) unverzüglich den Auftraggeber vor der Angebotsabgabe darauf hinzuweisen. Der AN ist verpflichtet, rechtzeitig vor Arbeitsbeginn die Angebotsunterlagen, Leistungsbeschreibungen und Pläne im Hinblick auf seine zu leistende Garantie selbstverantwortlich zu überprüfen.			
	Die Maße sind an Ort und Stelle zu nehmen. Eventuelle Bedenken gegen die vorgesehene Ausführung sind schriftlich anzuzeigen, und er hat im Einvernehmen mit dem Auftraggeber die Voraussetzungen zu schaffen, die es ihm ermöglichen, die volle Verantwortung für seine Leistungen zu übernehmen.			
	Es dürfen nur einwandfreie, gemäß den VDE - Vorschriften hergestellte Materialien verwendet werden.			
	Realisierungszeitraum			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<p>Der Realisierungszeitraum ist den Vorbemerkungen zu entnehmen. Zur Durchführung der Baumaßnahme in der vorgegebenen Zeit, müssen der Einsatz einer entsprechenden Anzahl von Monteuren und eine Sicherstellung der benötigten Technik gewährleistet sein. Die Arbeiten sind vor allem unter behutsamen Umgang mit der Bausubstanz auszuführen! Stundenlohnarbeiten sind nur auf ausdrückliche schriftliche Anweisung der Bauleitung nach den ausgewiesenen Stundenverrechnungssätzen auszuführen!</p>			

### **1. Haus B**

#### **1.1. KG 456 Schließsystem**

Bei der nachfolgenden digitalen Schließanlage ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden.  
Da es sich um eine Erweiterung einer vorhandenen digitalen Schließanlage des Herstellers SimonsVoss handelt, muss dieses Produkt ausschließlich angeboten werden.

Der Errichter bzw. Bieter muss vom Hersteller der digitalen Schließanlage als zugelassener Systempartner eingestuft sein.  
Das Zertifikat ist dem Angebot unbedingt beizulegen.

Ohne o.g. Zertifikat kann keine Wertung des Angebotes erfolgen!

#### **1.1.1. Managementsystem**

##### **1.1.1.10. Locking-System-Management-Software**

StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
Leistung wie Software zur dezentralen Schließanlagenverwaltung, Client-Server-System,

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
1.1.1.20.	<p>bis zu 4x Client (Arbeitsplatz), umfangreiches Berichtswesen, revisionssicherer Protokollierung von Systemänderungen, direkte Vernetzung beliebig vieler Komponenten via Wavenet, virtuelle Vernetzung (Verteilung der Berechtigungsinformationen über Gateways auf Identmedien), Überwachen und verarbeiten von Netzwerkereignissen, zeitgesteuerte Berechtigungen, SmartSurveil: Client zur aufgeräumten Überwachung von Türzuständen bei DoorMonitoring-Komponenten, liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	1,000 St	.....	.....

**1.1.1.20. Programmiergerät**  
StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
Leistung wie Programmieren und Auslesen aller digitalen aktiven Komponenten des eingesetzten System (Transponder, Schließzylinder, SH und SR). Anschluss an einen Windows PC/Tablet über USB-Schnittstelle. Integrierter Akku und Bluetooth-Schnittstelle ermöglicht kabellose Verbindung zu einem Smartphone (Bluetooth 5). Im Lieferumfang enthalten: Programmiergerät, USB-Kabel, Kurzanleitung, liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1,000 St ..... ....

**Summe 1.1.1. Managementsystem** ..... ....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

### 1.1.2. **Arbeitsplatz**

#### 1.1.2.10. **Bedienplatz-Notebook mit Dockingstation 16"**

StLBNr. 10.89 063/997.00.05

Leistung wie Bedienplatz-Notebook mit folgenden Parametern und Dockingstation:

Display: 16 Zoll, 40.6 cm

Display-Auflösungsmodus: WUXGA

Display-Eigenschaften: IPS-Technologie, LED-Backlight, 60 Hz, Blendfrei

Display-Auflösung: 1920 x 1200 Pixel

Prozessor: Intel® Core™ i7-1360P

Prozessor Model: i7-1360P

Arbeitsspeicher: mind. 16 GB DDR4/5

Speicherkapazität: mind. 256GB M.2 SSD,

Besonderheiten: Multi-Touch-Clickpad,

Gestenfunktion, Fingerprint

Tastatur: Deutsch mit Hintergrundbeleuchtung

Aluminium-Gehäuse,

Wi-Fi 6E (IEEE 802.11 ax/ac/n/g/b/a)

USB-C/Thunderbolt Schnittstelle für Dockingstation

Windows 11 Pro Lizenz, Softwarepaket Microsoft Excel und

Word. Schnittstelle für zusätzlichen Monitor.

Dockingstation: Kompatibel mit USB-C/Thunderbolt

Datenübertragung, Kabelgebunden, „Hostschnittstelle“:

Thunderbolt 4, USB Power Delivery, Ethernet/LAN

10,100,1000,2500 Mbit/s, Kabel sperre-Slot.

HDMI-Version: 2.1, HD-Typ: 8K Ultra HD.

Einschl. zusätzliche Funk-Maus und Funktastatur, liefern, montieren und in Betrieb nehmen.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1,000 St ..... ....

#### 1.1.2.20. **Monitor 32"**

StLBNr. 10.89 063/997.00.05

Leistung wie 32 Zoll Business Computer Monitor, Desktop Gaming Monitor, FHD 1080p, HDMI 2.0 x 2, DisplayPort 1.2 x 1, USB-C 3.2 x 1, einschl. Displayport-Anschlusskabel, liefern, montieren und in Betrieb nehmen.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis</b>	<b>Gesamtbetrag</b>	<b>in EUR</b>
	Fabrikat: '.....'					
	Typ: '.....'	1,000	St	.....	.....	.....

**1.1.2.30. Digitales Unterschriftenpad**

StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
Leistung wie digitales Unterschriftenpad zum  
Programmieren  
und Auslesen aller digitalen aktiven Komponenten des  
eingesetzten Systems (Transponder, Schließzylinder, SH  
und  
SR).  
Anschluss an einen Windows PC/Tablet über  
USB-Schnittstelle  
(USB-C). Integrierter Akku und Bluetooth-Schnittstelle  
ermöglicht kabellose Verbindung zu einem Smartphone  
(Bluetooth 5).  
Im Lieferumfang enthalten: Programmiergerät, USB-Kabel,  
Kurzanleitung,  
liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1,000 St ..... ..... ....

**1.1.2.40. Monitorhalterung Wand**

StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
Leistung wie Monitorhalterung Wand,  
Hochwertige Stahlkonstruktion, kräftig  
und stabil,  
Eloxierte oder lackierte Oberfläche, Flexibles Kippen  
für  
optimalen Sichtwinkel,  
Geeignet sowohl für massive als auch  
Leichtbauwände,  
VESA-Standard kompatibel,  
für zuvor genannten Monitor von 32" bis 65",  
Maximale Traglast: 80kg,  
liefern und montieren.

1,000 St ..... ..... ....

**1.1.2.50. Klappbarer Wandtisch**

StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
Leistung wie Wandtisch mit Klappfunktion als Arbeits-  
und  
Bedienplatz der digitalen Schließanlage.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Platte arretierbar, Dicke der Tischplatte mind. 18 mm, Furnier mind. 2 mm PVC, Beidseitig laminierte Platte, Größe ca. 800 x 500 mm, Oberfläche grau, Maximale Traglast: 80kg, liefern und montieren.	1,000	St	.....	.....
<b>1.1.2.60.</b>	<b>Patchkabel 1:1, geschirmt, Kat.6, 5m</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie S-FTP-Patchkabel (RJ 45 - RJ 45), 4 DA, beidseitig mit geschirmten RJ 45-Stecker konfektioniert, Paarfolge nach EIA/TIA 568, TSB 36; Kat.6, mit angespritzter Knickschutztülle, zum freien Rangieren zwischen den Systemen und den Verteilerfeldern, flexibel, abgewinkelter Stecker, Farbe: grün, Länge: 5 m, liefern und montieren.	2,000	St	.....	.....
	<b>Summe 1.1.2.</b> <b>Arbeitsplatz</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

### 1.1.3.      **Zentrale Betriebstechnik**

#### 1.1.3.10.      **Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder**

StLBNr. 10.89 063/120.07.11.01.11

Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder

- mit G2-Funktionalität,
- Baulänge 30-30 mm,
- beiseitig freidrehend,
- Edelstahldesign.

Technische Daten:

- passend für Europrofil vorgerichtete Einstekschlösser,
- Drehknauf auf beiden Seiten,
- Schließung von innen und außen über Transponder,
- Elektronik und Aktorik auf der geschützten Innenseite,
- Knaudurchmesser: 30 mm,
- Basis-Baulänge: 30-30 mm (Außen-/Innenmaß),
- Gesamtlänge: bis max. 140 mm (max. 90 mm auf einer Seite),
- Sonderlängen auf Anfrage,
- Schutzart: IP 54,
- Batterietyp: 2 x Lithium CR2450 3V,
- Batterien redundant ausgelegt,
- Batterielebensdauer: bis zu 300.000 Schließungen oder bis zu zehn Jahren Stand-by,
- Temperaturbereich: Betrieb -25 °C bis +65 °C, Lagerung -35 °C bis +50 °C,
- Einkuppelzeit von 1 - 25 Sekunden per Software frei konfigurierbar
- Anzahl der unterschiedlichen Transponder, die pro Schließzylinder verwaltet werden können: bis zu 64.000,
- Anzahl der Schließungen, die pro Transponder verwaltet werden können: bis zu 304.000,
- Direkt vernetzbar mit integriertem LockNode (Netzwerk-Knaufkappe WN(M).LN.I) oder über externen LockNode mit zusätzlicher Türüberwachungsfunktion,
- Netzwerk jederzeit nachrüstbar ohne Schließung tauschen zu müssen,
- Flip-Flop-Modus,
- frei konfigurierbar liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

46.000 St ..... ....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis</b> in EUR	<b>Gesamtbetrag</b> in EUR
---------------------	------------------------------	--------------	-----------	--------------------------------	-------------------------------

**1.1.3.20. Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder AP**

StLBNr. 10.89 063/120.07.11.01.11  
 Leistung wie zuvor, jedoch Digitaler Europrofil  
 Doppelknaufzylinder Antipanik,  
 - mit G2-Funktionalität,  
 - Baulänge 30-30 mm,  
 - für den Einsatz in Antipanikschlössern,  
 - beiseitig freidrehend,  
 - Edelstahldesign.  
 Technische Daten:  
 - Europrofil Antipanikzylinder gemäß DIN 18252 /  
   EN 1303 / DIN EN 15684,  
 - frei konfigurierbar  
 liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

14,000 St ..... .

**1.1.3.30. Digitaler Europrofil Halbknaufzylinder AP**

StLBNr. 10.89 063/120.07.11.01.11  
 Leistung wie zuvor, jedoch Digitaler Europrofil  
 Halbknaufzylinder Antipanik,  
 - mit G2-Funktionalität,  
 - Baulänge 30-10 mm,  
 - für den Einsatz in Antipanikschlössern,  
 - einseitig freidrehend,  
 - Edelstahldesign.  
 Technische Daten:  
 - Europrofil Antipanikzylinder gemäß DIN 18252 /  
   EN 1303 / DIN EN 15684,  
 - frei konfigurierbar  
 liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

2,000 St ..... .

**1.1.3.40. Verlängerung 65-80**

StLB.Nr.:89.063/997.00.05  
 Leistung wie, Aufpreis für Baulängen von 65 mm bis 80  
 mm für  
 zuvor genannten Digitaler Europrofil  
 Doppelknaufzylinder  
 Antipanik,  
 liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
		20,000	St	.....	.....
<b>1.1.3.50.</b>	<b>Verlängerung 85-100</b> StLB.Nr.:89.063/997.00.05 Leistung wie, Aufpreis für Baulängen von 85 mm bis 100 mm für zuvor genannten Digitaler Europprofil Doppelknaufzylinder Antipanik, liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.				
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
		20,000	St	.....	.....
<b>1.1.3.60.</b>	<b>Version mit Zeitzonенsteuerung</b> StLB.Nr.:89.063/997.00.05 Leistung wie, Version mit Zeitzonenssteuerung und Protokollierung, liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.				
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
		1,000	St	.....	.....
<b>1.1.3.70.</b>	<b>Version mit Zutrittskontrolle</b> StLB.Nr.:89.063/997.00.05 Leistung wie Aufpreis für Version mit Zutrittskontrolle, Zeitzonenssteuerung und Protokollierung für zuvor genannten Digitaler Europprofil Doppelknaufzylinder Antipanik, - Anzahl unterschiedliche Zeitzonen (bei beliebigen Zeitzonenplänen):100+1, - Protokollierung der letzten 3000 Ereignisse, liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis</b>	<b>Gesamtbetrag</b>	<b>in EUR</b>
	Fabrikat: '.....'					
	Typ: '.....'	1,000	St	.....	.....	.....

### 1.1.3.80. **Version in VdS-Ausführung**

StLB.Nr.:89.063/997.00.05  
Leistung wie Version in VdS-Ausführung ersion mit  
Zeitzonensteuerung und Protokollierung, VdS-Zulassung  
Klasse  
BZ, SKG-Zulassung SKG, zusammen mit der  
Blockschlösserfunktion bei entsprechender Installation  
bis zur  
Klasse VdS C/SG 6 einsetzbar,  
liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1,000 St ..... ..... ....

### 1.1.3.90. **Wetterfeste Version**

StLB.Nr.:89.063/997.00.05  
Leistung wie Wetterfeste Version  
Schutzart IP 66, ab Baulänge 30-35 mm,  
nicht in Kombination mit TS und MR lieferbar  
liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1,000 St ..... ..... ....

### 1.1.3.100. **Digitaler Türbeschlag**

StLBNr. 10.89 063/120.07.11.01.11  
Leistung wie Digitaler Türbeschlag für Innen- und  
Glastüren mit  
Europrofil, stehende Montage und der Möglichkeit für  
eine  
mechanische Überschließung. Dieser Türbeschlag mit ist  
geeignet für die Bedienung mit Aktiv-Transpondern. Der  
Außen  
und Innendrücker (A) ist in L-Form (rundgebogen).  
- Varianten: Euro-PZ, Swiss Round  
- Abmessungen Variante A0/B0: 66 x 120 x 21 mm (BxHxT)  
- Abmessungen Variante A1/B1: 66 x 140 x 21 mm (BxHxT)  
- Abmessungen Variante A2/B2: 66 x 174 x 21 mm (BxHxT)  
- Türmaßvorgaben:

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Türstärke: 38 - 200 mm</li> <li>- Entfernungsmäße: 70 - 110 mm</li> <li>- Vierkant: 7   8   8,5   9   10</li> <li>- Leseverfahren: <ul style="list-style-type: none"> <li>- aktive Transpondertechologie</li> <li>- passiv (MIFARE® Classic und DESFire®)</li> <li>- Hybrid (aktiv und passiv), BLE ready</li> </ul> </li> <li>- Betriebsarten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Online</li> <li>- Virtuelles Netzwerk</li> <li>- Offline (kombinierbar)</li> </ul> </li> <li>- Batterietyp: 4 x CR2450 3V Lithium</li> <li>- Batterielebensdauer: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktiv: bis zu 300.000 Betätigungen oder bis zu 10 Jahren</li> <li>Stand-by</li> <li>- Passiv: bis zu 200.000 Betätigungen oder bis zu 10 Jahren</li> <li>Stand-by</li> </ul> </li> <li>- Temperaturbereich (Betrieb): -25°C bis +50°C</li> <li>- Schutzklasse: IP40</li> <li>- Signalisierung: akustisch (Buzzer), visuell (LED - grün/rot)</li> <li>- Speicherbare Zutritte: bis zu 3.000</li> <li>- Zeitzonengruppen: 100+1</li> <li>- Anzahl der Medien, die pro Gerät verwaltet werden können: <ul style="list-style-type: none"> <li>- bis zu 64.000</li> </ul> </li> <li>- Direkt vernetzbar mit integriertem LockNode WNM.LN.I.S2 (nachrüstbar)</li> <li>- Firmware upgradefähig für Türstärken bis 80 mm, einschl. Schließzylinderöffnung in Edelstahl, liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.</li> </ul> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	1,000 St	.....	.....

**1.1.3.110. Digitaler Türbeschlag IP66**  
StLBNr. 10.89 063/120.07.11.01.11  
Leistung wie Digitaler Türbeschlag für Außentüren und in Fluchtwegen. Witterungsbeständige Variante mit elektronischen Türgriff von allen Seiten, gegen Umwelteinflüsse wie direktem Strahlwasser oder Staub geschützt. Mit Schutzbeschlag

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<p>für</p> <p>höchsten zertifizierten Einbruchschutz. Variante für Flucht- und Rettungswege mit Panikstangen kombinierbar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wasserfest und witterungsbeständig (WP-Variante mit Schutzklasse IP66)</li> <li>- Höchster zertifizierter Einbruchschutz ES3 (Schutzbeschlag-Variante M1)</li> <li>- Mit einer Vielzahl von Panikverschlüssen nach EN 1125 kompatibel (Variante A4)</li> <li>- Für Rohrrahmentüren und Vollblatttüren geeignet</li> <li>- mit mechanischer Überschließung erhältlich</li> <li>- Schnelle Umrüstung ohne Verkabelung</li> <li>- Bluetooth Low Energy (BLE) für die Türöffnung per Handy über App</li> <li>- Secure Element für die sichere Aufbewahrung systemrelevanter Daten</li> <li>- Batterielebensdauer bis zu 10 Jahre Standby</li> <li>- Robuste Mechanik, auf 1 Mio. Betätigungen getestet</li> <li>- Eignung für Offline-Anwendung, Teilvernetzung und Vollvernetzung</li> <li>- Per Transponder, SmartCard, SmartTag, PinCode und Smartphone bedienbar</li> <li>- Hoher Rotationswinkel: 50°</li> <li>- Betrieb bei -25° bis +60°C möglich</li> <li>- Drücker links und rechts montierbar</li> <li>- Für Rundrosen und Ovalrosen geeignet</li> <li>- Als Langschild- und Kurzschildbeschlag erhältlich</li> <li>- Mit unterschiedlichen Drückern kombinierbar</li> <li>- Modularer Aufbau für maximale Kompatibilität</li> <li>- Für Türstärken von 32 bis 185 mm geeignet</li> <li>- Finish in Silber/Schwarzgrau, Messing/weiß,</li> <li>- Abmessungen Cover breit (B x H x T) 53 x 272 x 26 mm,</li> <li>- Leseverfahren: <ul style="list-style-type: none"> <li>- aktive Transpondertechnologie</li> <li>- passiv (MIFARE® Classic und DESFire®)</li> <li>- Hybrid (aktiv und passiv), BLE ready</li> </ul> </li> <li>- Betriebsarten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Online</li> <li>- Virtuelles Netzwerk</li> <li>- Offline (kombinierbar)</li> </ul> </li> <li>- Batterietyp: 4 x CR2450 3V Lithium</li> <li>- Batterielebensdauer: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktiv: bis zu 200.000 Betätigungen oder bis zu 10 Jahren Stand-by</li> <li>- Passiv: bis zu 100.000 Betätigungen oder bis zu 10 Jahren Stand-by</li> </ul> </li> <li>- Temperaturbereich (Betrieb): -25°C bis +50°C</li> <li>- Schutzklasse: IP40</li> <li>- Signalisierung: akustisch (Buzzer), visuell (LED -</li> </ul>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	grün/rot) - Speicherbare Zutritte: bis zu 3.000 - Zeitzonengruppen: 100+1 - Anzahl der Medien, die pro Gerät verwaltet werden können: - bis zu 64.000 - Direkt vernetzbar mit integriertem LockNode WNM.LN.I.S2 (nachrüstbar) - Firmware upgradefähig liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'	2,000 St	.....	.....

**Summe 1.1.3.                   Zentrale Betriebstechnik** .....  
.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.1.4.</b>	<b>Transponder</b>				
<b>1.1.4.10.</b>	<b>Tranponder</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie Transponder mit G2-Funktionalität als Identmedium im digitalen Schließsystem, in robustem Gehäuse mit blauem Taster, Durchmesser 42 mm, Schutzart IP65, Nummer für eindeutige Zuordnung Mitarbeiter, liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'	20,000	St	.....	.....
<b>1.1.4.20.</b>	<b>zusätzlicher MIFARE/DESFire (8k) Chip</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie zusätzlicher MIFARE/DESFire (8k) Chip, einschl. einmalige kundenseitige Programmierung zur Bedienung von Fremdsystemen nach Nutzerwunsch, PinCode 3068, liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'	70,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.1.4.</b>				.....	.....

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>1.1.5.</b>	<b>Zutrittskomponenten</b>				
<b>1.1.5.10.</b>	<p><b>Externer Leser IP65</b>            StLBNr. 10.89 063/997.00.05            Leistung wie zuvor, jedoch Externer Leser,            Schutzgrad IP65,            mit aktivem o.g. Transponder bedienbar,            liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	1,000	St	.....	.....
<b>1.1.5.20.</b>	<p><b>Basiseinheit Controller mit TCP/IP</b>            StLBNr. 10.89 063/997.00.05            Leistung wie Basiseinheit Controller mit TCP/IP,            Schnittstelle, PoE, USB und RS485-Schnittstelle,            zur Nutzung als Gateway im virtuellen Netzwerk mit            einer schnellen Datenverbindung, Anschlussmöglichkeit für SOM            (MOD.SOM8), inkl. Zeitzonensteuerung und            Zutrittskontrolle            (ZK), mit aktivem Transponder und passiven RFID            Identmedien            (MIFARE-  ) bedienbar,            Farbe weiß,            liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	2,000	St	.....	.....
<b>1.1.5.30.</b>	<p><b>Antenne für Smartrelais</b>            StLBNr. 10.89 063/997.00.05            Leistung wie Externe Antenne,            zum Anschluss an S-Relais, Kabellänge 5 m,            liefern und montieren.</p>	2,000	St	.....	.....
<b>1.1.5.40.</b>	<p><b>Gehäuse Leser</b>            StLBNr. 10.89 063/997.00.05            Leistung wie Wetterfeste Version für o.g.</p>				

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	externe Leser inkl. Anschlusskabel (ca. 1 m lang), IP65, WP, liefern und montieren.	1,000	St	.....	.....
<b>1.1.5.50.</b>	<b>Anbindung elektr. Türöffner</b> StLBNr. 04.85 053/262.02.01.04 Leistung wie Pauschale für die Anbindung eines vorhandenen elektrischen Türöffners oder Motorschlusses, der an das o.g. Relais anzubinden ist, so dass dieser zur automatischen Türöffnung genutzt werden kann. Anzahl der Türöffner: 2	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.1.5.</b>	<b>Zutrittskomponenten</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

### 1.1.6. **Funkkomponenten**

#### 1.1.6.10. **WaveNet Router**

StLBNr. 04.85 053/262.02.01.04  
 Leistung wie WaveNet Router 2 für Autokonfiguration als Umsetzer von Ethernet auf die 868 MHz Frequenz, inkl. Anschlussbuchse für externes Steckernetzteil. Anschlussklemmen für Eingänge / Ausgänge auf der Platine.

Sende- und Empfangsantenne auf der Router-Platine integriert,

Power over Ethernet fähig (802.3af),

Technische Daten:

- Netzwerk-Knaufkappe als Nachrüstkappe zur Vernetzung eines TN4-Schließzyinders. Die Netzwerk-Knaufkappe kann mit allen Versionen des digitalen Schließzyinders verwendet werden
- Standardausführung Edelstahl
- Messingausführung (.MS)
- Abmessungen: ca. 25 x 30 mm (Lx ¥)
- Spannungsversorgung: vom TN4-Schließzyylinder
- Batterielebensdauer: bis zu 150.000 Schließungen oder bis zu fünf Jahren Stand-by
- Stromverbrauch: ohne Datenverkehr ca. 6 µA, mit Datenverkehr ca. 30 mA
- max. Sendeleistung: ca. 1,8 mW bei ca. 2,5 dBm
- Receiver Empfindlichkeit: 90 dBm
- Reichweite zu Central-/RouterNode: bis zu 30 m, abhängig von der Gebäudestruktur
- Temperaturbereich: Betrieb 15 °C bis +50 °C Lagerung 35 °C bis +50 °C einschließlich externes Antennenset mit Magnetfuß und 5 m vorkonfektioniertem Kabel sowie externes Steckernetzteil 12VDC/ 500 mA, liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

13,000 St ..... ....

#### 1.1.6.20. **Patchkabel 1:1, geschirmt, Kat.6, 10 m**

StLBNr. 10.89 063/997.00.05

Leistung wie S-FTP-Patchkabel (RJ 45 - RJ 45), 4 DA, beidseitig mit geschirmten RJ 45-Stecker konfektioniert, Paarfolge nach EIA/TIA 568, TSB 36;

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<p>Kat.6, mit angespritzter Knickschutztülle, zum freien Rangieren zwischen den Systemen und den Verteilerfeldern, flexibel, abgewinkelter Stecker, Farbe: gelb, Länge: 0,5 m, liefern und montieren.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'</p>	26,000 St		.....

### 1.1.6.30.

#### Funkkappe

StLBNr. 04.85 053/262.02.01.04

Leistung wie TN4-Netzwerk-Knaufkappe für die Direktvernetzung, Edelstahldesign, Version für Autokonfiguration, auch für die Nachrüstung geeignet, für Aktiv- und Hybrid-Zylinder, liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

80,000 St ..... .

### 1.1.6.40.

#### Ausleuchtung WLAN-Netz

StLBNr. 10.89 063/997.00.05

Leistung wie WLAN Ausleuchtung bzw. detaillierte WLAN

Referenzmessung zu einer aufzubauenden WLAN

Infrastruktur anhand einer

Lieferumfang einer WLAN-Ausleuchtung mit nachstehenden Grafiken und Leistungen:

- Darstellung der Messrouten
- Abdeckung der Signalstärke bei 2.4 GHz
- Abdeckung der Signalstärke bei 5 GHz
- Ausführliche Dokumentation mit Auskunft über sämtliche WLAN-relevanten Parameter gemäß der anforderungsbezogenen Infrastruktur

Für die Erstellung einer WLAN-Ausleuchtung wird ein digitaler Grundriss Ihres Objekts zur Verfügung gestellt.

Zur Ausleuchtung ist die erforderliche Technik bereitzustellen und einzukalkulieren.

Größe des Gebäudes:

Länge ca. 32 m

Breite ca. 12 m

Höhe ca. 15 m

Raumhöhe ca. 2,95 m

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis</b>	<b>Gesamtbetrag</b>
				in EUR	in EUR
	Anzahl der Geschosse 5 Bruttogrundfläche ca. 1.500 m <sup>2</sup> Bauweise Mauerwerk/Trockenbau Für die Messung sind die zum Einsatz kommenden WAFE Net-Router anzusetzen. Dem AG ist ein Messprotokoll der durchgeföhrten Ausleuchtung zu übergeben.	1,000	St	.....	.....
	<b>Summe 1.1.6.      Funkkomponenten</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>1.1.7.</b>	<b>Programmierung</b>			
<b>1.1.7.10.</b>	<p><b>Projektierung/Erstellung Schließplan</b>            StLBNr. 04.85 053/174.01.00.00.01            Erstellung einer Hierarchie der Schließanlage nach vorgegebener Liste des Auftraggebers und einer zugelassenen Software mit nachsteneden Merkmalen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verwaltung von Offline-Komponenten</li> <li>- Lokale Installation der Software und der Daten auf einem Rechner</li> <li>- Verwaltung von Schließanlagen mit bis zu 64.000 Transponder, 64.000 Schließungen, 100+1 Zeitzonen</li> <li>- Ergonomische Dateneingabe durch Funktionsassistenten (z.B. Anlegen eines neuen Nutzers)</li> <li>- Unterstützung von aktiven und/oder passiven Medien und Schließkomponenten</li> <li>- Matrix-Darstellung ermöglicht schnelle und einfache Bearbeitung</li> <li>- Übernahme bestehender Schließpläne (Import)</li> </ul> <p>Der Schließplan ist erst dann umzusetzen, wenn er in allen Einzelheiten von der Bauleitung bzw. Nutzer genehmigt und freigegeben ist.</p>	1,000 St	.....	
<b>1.1.7.20.</b>	<p><b>Aufmaß Schließanlage</b>            StLBNr. 04.85 053/174.01.00.00.01            Lesitung wie Gesamtaufmaß der digitalen Schließzylinder für alle Türen, Tore usw. pro Gebäude, und in einer Liste zu dokumentieren.            Hier sind auch die Dornmaße für die Bestellung der Zylinder zu ermitteln ggf. mit Verlängerungen auszustatten.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.1.7.30.</b>	<p><b>Erstprogrammierung Transponder</b>            StLBNr. 04.85 053/174.01.00.00.01            Lesitung wie Ersprogrammierung Transponder o.g. Hybridtransponder.</p>	90,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>1.1.7.40.</b>	<b>Erstprogrammierung Digit. Schließzylinder</b> StLBNr. 04.85 053/174.01.00.00.01 Lesitung wie Ersprogrammierung Dig. Schließzylinder in das Gesamtsystem nach Vorlage Schließplan.	80,000 St	.....	.....
<b>1.1.7.50.</b>	<b>Erstprogrammierung Digit. Lesegerät</b> StLBNr. 04.85 053/174.01.00.00.01 Lesitung wie Ersprogrammierung Dig. Lesegerät, einschl. Relaisausgänge für Ansteuerungen elektr. Türöffner, in das Gesamtsystem nach Vorlage Schließplan.	1,000 St	.....	.....
<b>1.1.7.60.</b>	<b>Programmierung u. Inbetriebnahme System</b> StLBNr. 04.85 053/174.01.00.00.01 Installation und Hardwaretechnische Programmierung der Zutrittskontrolle mit allen Lesern, Funkkappen, Transpondern nach Nutzerwunsch in das Managementsystem (Arbeitsplatz Client) sowie Inbetriebnahme des Gesamten Schließsystems. Weiterhin ist der Nutzer in die Bedienung und Programmierung des Systems zu schulen und einzuweisen. Hier sind alle Kosten des Personals sowie Reisekosten einzukalkulieren.	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.1.7.</b>		<b>Programmierung</b>	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.8.	<b>Rückbau mech. Schließanlage</b>			
1.1.8.10.	<b>Rückbau mech. Schließzylinder</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie Rückbau eines vorhandenen mech. und digitalen Schließzylinders und Einbau des Digitalen Schließzylinder nach Vorgabe. Die Übergabe der mech. und digitalen Schließzylinder hat geodnet mit dauerhafter und lesbarer Beschriftung mit jeweiliger Zuordnung der Gebäude und Raumnummer zu erfolgen.	80,000 St	.....	.....
Summe 1.1.8.	<b>Rückbau mech. Schließanlage</b>		.....	.....
Summe 1.1.	<b>KG 456 Schließsystem</b>		.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	<b>KG 456 Datentechnik</b>				
1.2.1.	<b>Netzwerkkomponenten</b>				
1.2.1.10.	<b>Switch PoE/24Ports</b> StLB.Nr.:85.067/997.00.01 Leistung wie Switch 19"-L2/L3 Switch mit Management, 24 Ports PoE ++, redundante Speisung bis 920W 19" L2/L3 Switch mit PoE+ 920W Kupferports: 26 x 10/100/1000TX mit PoE++ LWL-Ports: 2 x 100/1000Mbit/s (Combo) Managebar, Ringfähig, L3-Funktionen, DMS, 19" Einbau im Schrank, Speisung 2 x 230VAC Layer-2/3 Switch mit weitreichenden L3-Funktionen eigens für Anwendungen mit der Datenlast, wie z.B. digitales Schließsystem, Durch das PoE++ müssen sich alle angeschlossenen WAVE Net-Router über das Datenkabel speisen. Mit Managementmöglichkeiten für die komplexe Netzwerkanforderungen bzw. Switching über LWL, liefern, montieren und in Betrieb nehmen.	1,000	St	.....	.....
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
1.2.1.20.	<b>Netzteil für Switch</b> StLB.Nr.:85.067/997.00.01 Leistung wie Netzteil für o.g. Switch, Speisespannung 100-240VAC, 50-60Hz Leistungsaufnahme Max. 40W (ohne PoE) / 1'000W (mit PoE 920W) / 2'000W (mit PoE 920W) bei redundanter Speisung Betriebstemperatur 0°C bis 40°C Abmessungen 442 x 211 x 44mm (BxTxH), liefern und montieren.	1,000	St	.....	.....
1.2.1.30.	<b>LWL-Patchkabel ST</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie Hochqualitatives LCA-ST bzw. ST-LCA Singlemode (Monomode) Simplex Glasfaser-Patchkabel. abgewinkelte APC Stecker 8°, Farbe: gelb,	1,000	St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis</b>	<b>Gesamtbetrag</b>	<b>in EUR</b>
	Länge: 2 m, liefern und montieren.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'	2,000	St	.....	.....	.....
<b>Summe 1.2.1.</b>	<b>Netzwerkkomponenten</b>			.....	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

### 1.2.2. **Datenschrank**

#### 1.2.2.10. **19" Wandschrank 800 mm, 12HE**

StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
Leistung wie, 19" Netzwerk-Wandgehäuse 12 HE,  
entsprechend DIN 41494,  
Standschrank für Server-, Daten-, Audio- und  
TK-Verteilerschrank, zur Aufnahme  
aller üblichen 19"-Techniken sowie  
aktiver Komponenten für die Datenanlage.  
Gehäuse in stabiler Stahlblechausführung mit  
verstärkter Profilrahmenkonstruktion, anreihbar,  
bestehend aus:  
- Standgehäuse mit eingefärbtem Sicherheitsglas (5mm),  
mit wechselbarem Türanschlag, abschließbar, Glastür  
vorne und hinten, oben und unten perforiert,  
Öffnungswinkel 180°, Erdung der Türen ohne  
zusätzliche Erdleitungen,  
- 4 St. Tiefenstreben, 19" Winkelprofile,  
- Seitenteile abnehmbar,  
- Sockel mit Kabeleinführungen von unten,  
- Dach mit Lüftungsschlitz für hohen Luftdurchlass,  
- Erdungsset mit Erdungsbolzen,  
- Schaltplantasche-selbstklebend,  
- Seitliche Kabelführungsringe (links und rechts)  
- Schutzart: IP20  
- diverse unterschiedliche Kabelträgersysteme,  
- Tiefe 800 mm,  
einschl. systemgebundenem Zubehör,  
liefern und montieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1,000 St ..... ....

#### 1.2.2.20. **Dachlüfteraufsatz 2-fach**

StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
Leistung wie Dachlüfteraufsatz aus 2 Lüfter für  
vorgenannte Schränke, mit Montagesatz für zuvor  
genannten Schrank,  
Luftleistung freiblasend mind. 553m³/h  
Nennspannung in V 230 V AC,  
mit Temperaturregler sowie systembedingtem Zubehör,  
wie Netzzuleitung, regelbaren Thermostat 10-60°, usw.,  
liefern, montieren. und betriebsfertig anschließen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'	1,000	St	.....	.....

### 1.2.2.30. Steckdosenleiste 7-fach

StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
Leistung wie Steckdosenleiste,  
7-fach Dosenleisten in geschlossenem Stahlblechprofil,  
verzinkt, lichtgrau pulverbeschichtet, mit  
Montagewinkel für 19" Einbau,  
Steckdosen Typ Schutzkontakt in grau, Doseinsatz  
Polyamid PA 6, 45° gedreht, Dosenabstand: Typ Classic =  
100 mm, Typ Compact, Power Cleaner, Safety,  
Master-Slave = 50 mm, Innenleiter durchgehende  
Stromschienen für Nennstrom 16 A,  
Schalter beleuchtet, 2-polig schaltend,  
Typen Safety und Power Cleaner mit Netzfilter und  
Überspannungsschutz Schutzpegel  
(1.5/50 µs Welle < 1200 V), Dämpfung bei 1 MHz > 45 dB,  
Stromstossfestigkeit 10 kA (8/20 µs Welle),  
Ansprechgeschwindigkeit < 20 ns,  
Typ Master-Slave mit einstellbarer Schaltschwelle  
20..200 mA, Schaltverzögerung 550 ms  
Zuleitung ca. 2 m,  
einschließlich allem systembedingten Zubehör,  
liefern und montieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1,000 St ..... ....

### 1.2.2.40. M5 Federnmutternset

StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
Leistung wie M5 Federnmuttern incl. Linsenschrauben mit  
Kreuzschlitz für o.g. Schränke, Anzahl ca. 100 Stück,  
liefern.

1,000 St ..... ....

### 1.2.2.50. Adapter aus vorverzinktem Stahlblech,

StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
Leistung wie Adapter aus vorverzinktem Stahlblech,  
zur Befestigung von Standard-Einbauten  
(Zwischenböden, Einschubschienen usw) im  
19"-Einbauraum, Höhe 1HE als paar,  
liefern und im Profil montieren einschließlich allem  
systembedingten Zubehör,

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis</b>	<b>Gesamtbetrag</b>
				in EUR	in EUR
	liefern und montieren.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'	1,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.60.</b>	<b>Schließset komplett</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie Schließset, bestehend aus: 2 Stück abschließbare Vorreiber für Seitenteil, für Schwenkhebelgriff, geeignet für den Einbau eines Schließzylinders, Die Schließzylinder werden durch die KID gestellt, liefern und montieren.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'	1,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.70.</b>	<b>Erdungsset</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie Erdungsset für alle Verkleidungsteile nach DIN VDE 100, liefern und montieren.	1,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.80.</b>	<b>Erdungsschiene</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie Erdungsschiene Cu-9 x 9mm, 12 HE lang, incl. 2 Schienenböcke, Montagematerial und mind. 20 Kontaktklemmen für Kabel bis 25 mm <sup>2</sup> , liefern und montieren.	1,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.90.</b>	<b>Rangierbügel</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie Rangierbügel, rechteckig, zur seitlichen Installation an den 19" Ebenen sowie zur direkten	1,000	St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Montage am Grundgestells, 300 mm, einschließlich allem systembedingten Zubehör, liefern und montieren.	6,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.100.</b>	<b>Kabelabfangschiene</b> StLB-Bau 04/2000 061 Kabelabfangschiene.	3,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.110.</b>	<b>19"-Frontplatte für Quer-Rangierungen</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie 19"-Frontplatte für Quer-Rangierungen, 1 HE, mit 5 Kabelführungen zur Kabelorganisation, Kabelführungsbügel aus Stahl, liefern und komplett mit sämtlichem Zubehör im Verteilerschrank montieren.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'	4,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.120.</b>	<b>C-Proilschienen</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie C-Proilschiene zum Kabelabfang mittels Bügelschellen oder Kabelabfangleisten, seitlichen Installation an den 19" Ebenen sowie zur direkten Montage am 25mm Raster des Grundgestells, einschließlich allem systembedingten Zubehör, liefern und montieren.	2,000 St	.....	.....
<b>1.2.2.130.</b>	<b>Aufputz Verteilerdose</b> StLBNr. 04.85 053/154.01.01.00.02 Aufputz-Verteilerdose nach DIN VDE 0606, mit Abdeckung und Klemmen, Beschriftung mit Stromkreiszugehörigkeit, incl. beschalten und befestigen im Datenschrank.	1,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.2.2.140.</b>	<b>Steckdosen-Schrankrahmenbefestigung</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie Steckdosen-Schrankrahmenbefestigung aus Stahlblech, verzinkt, chromatiert, incl. Montagezubehör, zur Befestigung einer Schutzkontaktsteckdose oder Aufputz-Verteilerdose, liefern und montieren.	1,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.150.</b>	<b>Steckdose 1-fach aP</b> StLBNr. 04.85 053/132.10.01.00.11 Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, 2polige Steckdose 16A, 250 V AC. Mit Schrauben befestigen.	1,000	St	.....	.....
<b>1.2.2.160.</b>	<b>Kabelabfangschiene</b> STLB-Bau 04/2000 061 Kabelabfangschiene.	2,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.2.2.</b>		<b>Datenschrank</b>		.....	

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>1.2.3.</b>	<b>Datenschrank Einbauten</b>				
<b>1.2.3.10.</b>	<p><b>LWL-Rangierfeld mit 12 Stk. ST-Kupplungen</b>  StLBNr. 10.89 063/997.00.05  Leistung wie LWL-Rangierfeld mit 12 Stk. ST-Kupplungen  für  Gradientenanwendungen,  MM Faser OM4-50/125  -Bauform: 19 Zoll, 1 HE  -rückseitige PG-Verschraubung und universelle  Kabeleinführung  -Abmaße (BxTxH): ca. 483mm x 280mm x 43,8mm  -24 x ST- Kupplungen aus Kunststoff,  Farbe beige,  -Ferruletype Metall  -Lieferumfang: 1x 19"-Rangierfeld, 24 Stk  24x LC-Kupplung, incl. Staubschutzkappen,  -Dämpfung typ. 0,30dB, max. 0,50dB,  -Spleißkassetten, 4 Stk. PG-Verschraubung,  liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	1,000	St	.....	.....

<b>1.2.3.20.</b>	<b>Herstellen von Spleißverbindungen</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie Herstellen von Spleißverbindungen von MMF (50/125) und SMF (9/125) Herstellen von Spleißverbindungen zwischen der einzelnen LWL-Faser und einem Pigtail mit einer Faserstärke von 50/125 und 9/125 Mikrometer einschließlich: -Spleißfertiges Absetzen der Faserpigtails -Durchführen der Fusionspleisse -Einführen in Spleißkassette mit Zubehör -Montage der Kupplungen -Auflegen der Pigtails -Beschriften nach Vorgabe -Sonstige Kleinteile und Materialien einschließlich sämtlicher Pigtails, max. Spleißdämpfung, gemessen bei 1310 und 1550 nm darf max. 0,3 dB betragen, die durchschnittliche. Spleißdämpfung darf 0,25 db nicht überschreiten, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.
------------------	---

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	24,000 St	.....	.....
1.2.3.30.	<b>19" Patchfeld, Kat.6A, 24 Ports, 1HE,</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie Patchfeld 19", Kat.6A, 24 Ports, 1HE, geschirmt, einschl. "Snap-in Connector Kat.6A für den Einsatz in Modulare Rangierfeldern und Anschlußdosen, Erdungsanschlüsse, Beschriftungsstreifen, direkter Schirmanschluß durch Kontaktierung, liefern und montieren.			
	Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	2,000 St	.....	.....
1.2.3.40.	<b>19"-Frontplatte für Quer-Rangierungen</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie 19"-Frontplatte für Quer-Rangierungen, 1 HE, mit 5 Kabelführungen zur Kabelorganisation, Kabelführungsbügel aus Stahl, liefern und komplett mit sämtlichem Zubehör im Verteilerschrank montieren.			
	Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	2,000 St	.....	.....
1.2.3.50.	<b>Bügelschellen 8-28</b> StLBNr. 04.85 053/997.00.04 Leistung wie Bügelschellen, feuerverzinkt, mit Druckwannen aus Polypropylen für Profilschienen zur Verlegung von mehreren Kabeln, incl. Gegenwanne. Spannbereich von 8 - 28 mm.			
		10,000 St	.....	.....
1.2.3.60.	<b>Bügelschellen 28-40</b> StLBNr. 04.85 053/997.00.04 Leistung wie Bügelschellen, feuerverzinkt,			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	mit Druckwannen aus Polypropylen für Profilschienen zur Verlegung von mehreren Kabeln, incl. Gegenwanne. Spannbereich von 28 - 40 mm.	10,000 St	.....	.....
<b>1.2.3.70.</b>	<b>Bügelschellen 40-64</b> StLBNr. 04.85 053/997.00.04 Leistung wie Bügelschellen, feuerverzinkt, mit Druckwannen aus Polypropylen für Profilschienen zur Verlegung von mehreren Kabeln, incl. Gegenwanne. Spannbereich von 40 - 64 mm.	10,000 St	.....	.....
<b>1.2.3.80.</b>	<b>Auflegen der Datenkabel</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie, Auflegen der Datenkabel auf den zuvor bezeichneten Patchpanels. Es sind kurze Absetzlängen ( $l < 40$ mm) einzuhalten, die Schlaglänge und die Verdrillung der Adernpaare ist bis zum Edge-Connector einzuhalten. Die Konfektionierung hat nach Vorschrift zu erfolgen, die Spezifikation nach EIA/TIA 568 B, TSB-36, Kategorie 6A ist zu realisieren.	28,000 St	.....	.....
<b>1.2.3.90.</b>	<b>Beschriftung der Daten- und Kommunikationsanlage</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie, Kabelbeschriftung für die gesamte Daten- und Kommunikationsanlage. Die Beschriftung ist dauerhaft anzubringen und in Maschinenschrift herzustellen. Es sind Etiketten anzufertigen und an den Datenkabeln anzubringen, Beschriftung pro Port. - Schrankbeschriftung: Verteiler - ID, z.B. "EV1/1" - Patchfeldbeschriftung Patchfeld-ID, z.B. "A, B, ..F" - RJ45-Anschlüsse: Lfd. Anschluss-Nr., z.B. "1, 2, ... 24"			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	- Dosenbeschriftung: Verteiler-ID / Patchfeld-ID / Anschluss-Nr., z.B. "1/1/A/1+2" Vor Ausführung ist der Nutzer zu konsultieren!	1,000	St	.....	.....
<b>1.2.3.100.</b>	<b>Patchkabel 1:1, geschirmt, Kat.6, 10 m</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie S-FTP-Patchkabel (RJ 45 - RJ 45), 4 DA, beidseitig mit geschirmten RJ 45-Stecker konfektioniert, Paarfolge nach EIA/TIA 568, TSB 36; Kat.6, mit angespritzter Knickschutztülle, zum freien Rangieren zwischen den Systemen und den Verteilerfeldern, flexibel, abgewinkelter Stecker, Farbe: gelb, Länge: 2 m, liefern und montieren.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'	14,000	St	.....	.....
<b>1.2.3.110.</b>	<b>Patchkabel 1:1, geschirmt, Kat.6, 4 m</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie S-FTP-Patchkabel (RJ 45 - RJ 45), 4 DA, beidseitig mit geschirmten RJ 45-Stecker konfektioniert, Paarfolge nach EIA/TIA 568, TSB 36; Kat.6, mit angespritzter Knickschutztülle, zum freien Rangieren zwischen den Systemen und den Verteilerfeldern, flexibel, abgewinkelter Stecker, Farbe: gelb, Länge: 4 m, liefern und montieren.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'	14,000	St	.....	.....
<b>1.2.3.120.</b>	<b>LWL-Patchkabel ST</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie Hochqualitatives LCA-ST bzw. ST-LCA Singlemode (Monomode) Simplex Glasfaser-Patchkabel, abgewinkelter APC Stecker 8°, Farbe: gelb, Länge: 2 m, liefern und montieren.	14,000	St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'	4,000	St	.....	.....

### 1.2.3.130.

#### **USV-Anlage 230V/4 kVA**

StLBNr. 10.89 063/997.00.05

Leistung wie USV-System mit einer Leistung von 3 kVA und Klassifizierung VFI-SS-111 nach dem Doppelwandler-Prinzip mit elektronischem Bypass für 19 " Einbau.

Bauform: Rack

Technologie: Online

Anschlussart (Ausgang): 6 x Kaltgerätestecker IEC-320 C13, 4

x Kaltgerätestecker IEC-320 C19

Anschlussart (Eingang): Hardwire (Festanschluss)  
1-phasisig

Anschlussmöglichkeit: Externes Batterypack zur Laufzeitverlängerung:

Max Leistung: 3500 W

Max Scheinleistung: 4000 VA

Nennspannung: 230 V

Schnittstellen: SmartSlot, USB, Seriell

Netzwerkfähig: Möglich

Laufzeit (50%): 11,8 Min.

Laufzeit (Vollast): 4 Min.

Laufzeit verlängern: Möglich

Laufzeitdiagramm: Diagramm anzeigen

Herstellergarantie: 3 Jahre Reparatur oder Austausch (Batterie ausgenommen) und 2 Jahre auf Batterie

Länge: 719 mm

Breite: 432 mm

Höhe: 130 mm

Höhe im Rack: 3 HE

Gewicht: 54,55 kg

Software-CD, Dokumentations-CD, Bedienungsanleitung, Kommunikationskabel, USB-Kabel, 2 x

Geräteanschlusskabel

(16A), Temperaturfühler, Web/SNMP Management Card, Rackwinkel, Rackschienen, einschl. systembedingtes Zubehör, liefern und betriebsfertig montieren.

Leistung: '.....'

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1,000	St	.....	.....
-------	----	-------	-------

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<b>Summe 1.2.3.      Datenschrank Einbauten</b>				.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis</b> in EUR	<b>Gesamtbetrag</b> in EUR
---------------------	------------------------------	--------------	-----------	--------------------------------	-------------------------------

### 1.2.4. Komponenten Datennetz

StLBNr. 04.85 053/000.20

Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm des Fabrikates zu verwenden.

Alle Schalter sind, wenn nicht anders angegeben für 250 V/ 10A, alle Taster für 250 V / 6A anzubieten.

Alle Steckdosen sind, falls nicht anders angegeben als Schutzkontakt-Steckdose für 250 V / 16A mit Schraub- oder

Klemmanschluss als Verbindungsklemme gem. VDE 0632 anzubieten.

Alle Installationsgeräte sind mit komplettem Zubehör, Rahmen, Abdeckung und Kleinmaterialien anzubieten, einschließlich der Montage und Anschluss aller Zuleitungen.

Sämtliche Installationsgeräte sind mit Schriftfeld, incl. maschineller Beschriftung nach Bauherrenvorgabe zu liefern.

### 1.2.4.10. Anschlußdose 2 x RJ45 aP

StLBNr. 10.89 063/997.00.05

Leistung wie Anschlußdose RJ45 als Doppel-Dose, mit "Snap-in Connector" für den Einsatz in Anschlussdosen und Modularen Rangierfeldern, doppelt geschirmt, Kat.6A, Klasse EA,

Übertragungsrate bis 500 MHz, für 10 GBASE-T Anwendung bis 500 MHz, nach IEEE 802,

-incl. Blende, Farbe: Reinweiß (RAL 9010),

-mit Beschriftungsfeld für dauerhafte Beschriftung,

-4 versch. Einrastbare Symbole zur eindeutigen Kennzeichnung für PC, Telefon, usw. in unterschiedlichen Farben der Anschlüsse,

-mit Staubschutzkappen,

-dreifache Performance im NEXT

-Elektrische Werte nach EN50173, ISO11801, TIA/EIA 568B

-Goldbeschichtung im Kontaktbereich und Zinnbeschichtung im Schneidklemmenbereich

-Zertifikat eines unabhängigen Prüflabors für die Erfüllung der Kat.6A

-Zertifikat eines unabhängigen Prüflabors für die Erfüllung von Class E Channel im 4 Connector

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
1.2.4.20.	<p>Channel</p> <p>-Zertifikat eines unabhängigen Prüflabors für die Erfüllung von Class E Channel im 2 Connector Channel</p> <p>-Elektrische Parameter:</p> <p>NEXT bei 100 MHz: min. 58,7 dB</p> <p>NEXT bei 200 MHz: min. 52,6 dB</p> <p>NEXT bei 250 MHz: min. 48,7 dB</p> <p>NEXT bei 300 MHz: min. 45,9 dB</p> <p>NEXT bei 400 MHz: min. 41,8 dB</p> <p>NEXT bei 500 MHz: min. 36,2 dB</p> <p>Return Loss bei 100 MHz: min. 32,6 dB</p> <p>Return Loss bei 250 MHz: min. 24,7 dB</p> <p>Return Loss bei 250 MHz: min. 17,4 dB</p> <p>- für Aufputzmontage, einschl. Staubschutzkappen, Rahmen und Zentralrahmen für standardmäßiges Schalterprogramm mit Beschriftungsfeld, reinweiß, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	14,000 St	.....	.....
1.2.4.30.	<p><b>Anschriftdose 2 x RJ45 uP</b></p> <p>StLBNr. 10.89 063/997.00.05</p> <p>Leistung wie zuvor,</p> <p>jedoch für Unterputzmontage, einschl. Geräteeinbaudose für</p> <p>BR-Kanal und Staubschutzkappen,</p> <p>Rahmen und Zentralrahmen für standardmäßiges Schalterprogramm mit Beschriftungsfeld, reinweiß, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	1,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	die Spezifikation nach EIA/TIA 568 B, TSB-36, Kategorie 6A ist zu realisieren.	30,000	St	.....	.....
<b>Summe 1.2.4.</b>	<b>Komponenten Datennetz</b>			.....	

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis</b> in EUR	<b>Gesamtbetrag</b> in EUR
---------------------	------------------------------	--------------	-----------	--------------------------------	-------------------------------

**1.2.5.      Datennetz-Sonstiges**

**1.2.5.10.    Messung Cat.6A**

StLBNr. 10.89 063/997.00.05

Leistung wie Messung und Überprüfung der Kupferverkabelungsstrecken. Jede Verkabelungsstrecke ist mit einem speziellen LAN-Kabeltester zu messen (z.B. Fluke DSP4000, Microtest OmnisScanner). Es ist darauf zu achten, dass alle Messungen mit Messadaptern durchgeführt werden, die vom gleichen Hersteller sind, wie angebotenen Kat.6A RJ45-Steckverbinder.

Die Grenzwerte für der "ISO/IEC JTC 1/SC 25/WG 3 N 568" für die Kat.6A Verkabelung sind einzuhalten.

Die verwendeten Meßgeräte sind vor Messbeginn zu kalibrieren.

Die folgenden Übertragungstechnischen Eigenschaften sind für jedes Paar zu prüfen:

- Kurzschluss Ader/Ader und Ader/Schirm
- Unterbrechung Ader und Schirm
- Verpolung der Adern
- Länge der Verkabelungsstrecke für alle Paare (die verwendeten Messkabel sind von der ermittelten Strecke abzuziehen)
- Einfügedämpfung bis 500 MHz für alle Paare
- Nahnebensprechdämpfung für alle Paare im Frequenzbereich von 1 - 500 MHz
- Rückflussdämpfung für alle Paare im Frequenzbereich von 1 - 500 MHz
- ELFEXT für alle Paare im Frequenzbereich von 1 - 500 MHz

Zusätzlich werden folgende Messungen für Kat.6A Class E erforderlich:

- PS NEXT
- PS ACR
- PS ELFEXT

Das Messprotokoll ist für jede Verkabelungsstrecke und für beide Richtungen zu erstellen und muss folgende Daten enthalten:

- Richtung der Messung
- Streckenbezeichnung, d.h. Kennzeichnung des jeweiligen Kabels, der Dose, des Verteileranschlusspunktes
- Koordinate des Patch-Panels
- Bauteil
- Stockwerk
- Raum
- Ergebnis der o.g. Messung
- Fabrikat/Typ und Seriennummer des Messgerätes
- Datum der letzten Werkskalibrierung
- Ort, Datum, Unterschrift der durchführenden Person
- Voreingestellte Daten für Kabel und Messgerät
- Länge und Typ der verwendeten Messkabel

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Meßgeräte-Typ</li> <li>Entspricht eine Verkabelungsstrecke nicht den Leistungsanforderungen, so ist die Verbindung so zu gestalten, dass die genannten Anforderungen erfüllt werden.</li> <li>Die Messprotokolle sind ausschließlich auf Datenträger (CD-ROM) zu übergeben.</li> <li>Eine tabellarische Zusammenfassung der Messungen ist als als Ausdruck in den Ordnern abzuheften.</li> <li>Weiterhin muss eine Meßaufbau-Zeichnung den Messprotokollen beigefügt werden.</li> </ul>	30,000 St	.....	.....

- 1.2.5.20. LWL Durchgangsmessung**  
StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
Leistung wie Messung und Überprüfung der LWL-Verkabelung,  
für SM-Kabel.  
Messung der installierten Glasfaserstrecke gemäß EN 50173:2002 und ISO 11801,  
jeweils in beiden Richtungen.  
Die zu prüfenden Messparameter und die dazugehörige abzugebende Dokumentation mit graphischer Auswertung ist im Vortex/Einleitung bereits aufgeführt worden (OTDR sowie Dämpfungsmessung).  
Das Messprotokoll ist für jede Verkabelungsstrecke und für beide Richtungen zu erstellen und muss folgende Daten enthalten:  
  - Richtung der Messung
  - Streckenbezeichnung, d.h. Kennzeichnung des jeweiligen Kabels, der Dose, des Verteileranschlusspunktes
  - Koordinate des Patch-Panels
  - Bauteil
  - Stockwerk
  - Raum
  - Ergebnis der o.g. Messung
  - Fabrikat/Typ und Seriennummer des Messgerätes
  - Datum der letzten Werkskalibrierung
  - Ort, Datum, Unterschrift der durchführenden Person
  - Voreingestellte Daten für Kabel und Messgerät
  - Länge und Typ der verwendeten Messkabel
  - Messgeräte-Typ
Entspricht eine Verkabelungsstrecke nicht den Leistungsanforderungen, so ist die Verbindung so zu gestalten, dass die genannten Anforderungen erfüllt werden.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis</b>	<b>Gesamtbetrag</b>	<b>in EUR</b>
	Sämtliche Messprotokolle sind als Ausdruck (in Ordnern) und auf Datenträger (CD-ROM) zu übergeben. Weiterhin muss eine Messaufbau-Zeichnung den Messprotokollen beigelegt werden.	12,000	St	.....	.....	.....
	<b>Summe 1.2.5.      Datennetz-Sonstiges</b>			.....	.....	.....
	<b>Summe 1.2.      KG 456 Datentechnik</b>			.....	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis</b> in EUR	<b>Gesamtbetrag</b> in EUR
---------------------	------------------------------	--------------	-----------	--------------------------------	-------------------------------

**1.3. KG 456 Installation**

**1.3.1. Kabel und Leitungen**

Sämtliche Pos. beinhalten Lieferung,  
Verlegung einschl. Klein- und  
Befestigungsmaterialien.  
Eine Befestigung in Flucht- und Rettungswegen hat mit  
Kabelkanal bzw. Schellen in Metall zu erfolgen.

Datentechnik

**1.3.1.10. 2 x 4-paariges Duplex-ZD**

StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
Leistung wie 4-paariges Duplex-Installationskabel  
bis 1000 MHz (Cat.7), gesamt und paarweise Geschirmt,  
2 x (4 x 2 x AWG 23 oder I-02YSCY)  
-Gesamtabschirmung: verzinntes Kupfergeflecht  
-Paarschirmung: alu-kaschierte Polyesterfolie  
-Beidraht aus verzинnten Kupfer, AWG 24  
-Leiter: AWG 23 (0,55mm)  
-Halogenfreier, flammwidriger Außenmantel (FRNC/LS0H)  
8-förmig mit Trennsteg,  
-Leistungsmerkmale nach EN 50288 und IEC 61156  
-Wellendämpfung bei 100 MHz: max. 18,5 dB/100m  
-Wellendämpfung bei 200 MHz: max. 26,2 dB/100m  
-Wellendämpfung bei 600 MHz: max. 47,6 dB/100m  
-Nahnebensprechdämpfung bei 100 MHz: min. 85,0 dB  
-Nahnebensprechdämpfung bei 200 MHz: min. 80,0 dB  
-Nahnebensprechdämpfung bei 600 MHz: min. 70,0 dB  
-Außendurchmesser: max. 7,8mm  
-Kopplungswiderstand bei 10 MHz : 14,8mOhm/m  
-Impedanz: 100 Ohm  
-Geeignet für Token Ring, FDDI TMD 100Mbit/s, 10 BaseT  
Ethernet, 100BaseTX Fast Ethernet, 1000BaseTX Gigabit  
Ethernet, 155 und 622 MBit ATM, 1,2 GBit ATM,  
Datenkabel und RJ45-Steckverbinder müssen als  
zertifiziertes System zugelassen sein,  
Verlegeart: einziehen in offenen Zwischendecken,  
Trockenbauwänden, geschlossenen Doppelböden und auf  
Sammelhalterungen.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1.000,000 m ..... ....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>1.3.1.20.</b>	<p><b>2 x 4-paariges Duplex-Kanal</b>            StLBNr. 10.89 063/997.00.05            Leistung wie zuvor, jedoch,            Verlegeart: einziehen in vorhandene Kanäle,            Trockenbauwänden, geschlossenen Doppelboden und auf            Sammelhalterungen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	800,000 m	.....	.....
<b>1.3.1.30.</b>	<p><b>2 x 4-paariges Duplex-uP B.</b>            StLBNr. 10.89 063/997.00.05            Leistung wie zuvor, jedoch            Verlegeart: einfräsen in Stahlbeton,            einschl. Verputzarbeiten.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	20,000 m	.....	.....
<b>1.3.1.40.</b>	<p><b>Inst.kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8 Lg</b>            StLBNr. 05.95 061/030.01.14.00.22            Installationskabel            DIN VDE 0815 J-Y(St)Y            2 x 2 x 0,8 Lg,            verlegen auf vorhandene Kabelleiter, Pritschen,            offene Kanäle oder Rohr.</p>	50,000 m	.....	.....
<b>1.3.1.50.</b>	<p><b>Inst.kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8 Lg</b>            StLBNr. 05.95 061/030.01.14.00.22            Installationskabel            DIN VDE 0815 J-Y(St)Y            4 x 2 x 0,8 Lg,            verlegen wie zuvor.</p>	50,000 m	.....	.....
<b>1.3.1.60.</b>	<p><b>Inst.kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8 Lg uP mV</b>            StLBNr. 05.95 061/030.01.14.00.22            Installationskabel            DIN VDE 0815 J-Y(St)Y            2 x 2 x 0,8 Lg,</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Verlegeart: einfräsen in Mauerwerk, wandbündig verputzen, Putzüberdeckung mind. 15 mm, betriebsfertig.	50,000 m	.....	.....
<b>1.3.1.70.</b>	<b>Inst.kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8 Lg</b> StLBNr. 05.95 061/030.01.14.00.22 Installationskabel DIN VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 Lg, verlegen wie zuvor.	50,000 m	.....	.....
<b>1.3.1.80.</b>	<b>NYM-J 3x1,5 Kanal</b> StLBNr. 04.85 053/020.01.04.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, Verlegeart: in Rohr, Wand- und Fußbodenkanäle, Doppelböden, Kabelwannen, Kabelpritschen und Leitungsträger einschl. Befestigung, bzw., innerhalb von abgehängten Decken, Verkleidungen usw. einschl. Befestigung mit Bügel o.ä. oder mittels Schellen, betriebsfertig.	20,000 m	.....	.....
<b>1.3.1.90.</b>	<b>NYM-J 3x2,5 Kanal</b> StLBNr. 04.85 053/020.02.04.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, Verlegeart wie zuvor.	25,000 m	.....	.....
<b>1.3.1.100.</b>	<b>NYM-J 5x4 Kanal</b> StLBNr. 04.85 053/020.10.05.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, Verlegeart wie zuvor.	20,000 m	.....	.....
<b>1.3.1.110.</b>	<b>Zulage Einfädeln Trockenbauwand</b> StLBNr. 04.85 053/997.00.04 Leistung wie Zulage für das Einfädeln von Kabel und			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis</b>	<b>Gesamtbetrag</b>	<b>in EUR</b>
	Leitungen in vorhandenen Trockenbauwänden mit integrierter Dämmung. Länge ca. 3 m	20,000	m	.....	.....	.....
<b>Summe 1.3.1.</b>	<b>Kabel und Leitungen</b>			.....		

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

### 1.3.2. **Verlegesysteme**

Alle für den I 30 Kanal erforderlichen Aufhängungen, Gewindestangen, Dübel, Traversen und Hängestiele sind aus Stahl auszuführen. Sie sind nicht gesondert gefasst, sind jedoch in den Einheitspreisen mit einzurechnen. Amtliche Prüfzeugnisse nach DIN 4102 Teil 11 sind zu erbringen, eine Zertifizierung ist vorzulegen. Alle Kanäle sind mit einem Kennzeichnungsschild zu versehen, welche an gut sichtbarer Stelle anzubringen sind. Außerdem sind alle gültigen Normen und Richtlinien bei der Herstellung und Montage zu beachten.

### 1.3.2.10. **Leitungskanal 15/15mm PVC**

StLBNr. 04.85 053/090.01.10.01.11  
Installationskanal als Leitungsführungskanal  
DIN VDE 0604,  
Außenmaß H/B mind. 15/ 15 mm,  
aus PVC hart, reinweiß,  
einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile auf Beton, bewehrt,  
liefern und montieren.

25,000 m ..... ....

### 1.3.2.20. **Leitungskanal 19/30mm PVC**

StLBNr. 04.85 053/090.01.10.01.11  
Installationskanal als Leitungsführungskanal  
DIN VDE 0604,  
Außenmaß H/B mind. 19/ 30 mm,  
aus PVC hart, reinweiß,  
einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile auf Beton, bewehrt,  
liefern und montieren.

25,000 m ..... ....

### 1.3.2.30. **Leitungskanal 18/19mm St**

StLBNr. 04.85 053/090.02.30.02.53  
Installationskanal als Leitungsführungskanal  
DIN VDE 0604,

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Außenmaß H/B mind. 18/ 19 mm, aus Stahl 0,8 mm, feuerverzinkt DIN 17 162, Zinkauflagegruppe 275, Farbe weiß, als gerades Stück, auf Beton, bewehrt, liefern und montieren.	100,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.40.</b>	<b>Leitungskanal 18/30mm St</b> StLBNr. 04.85 053/090.02.30.02.53 Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 18/ 30 mm, aus Stahl 0,8 mm, feuerverzinkt DIN 17 162, Zinkauflagegruppe 275, Farbe weiß, als gerades Stück, auf Beton, bewehrt, liefern und montieren.	15,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.50.</b>	<b>Leitungskanal 40/60mm PVC</b> Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 40/ 60 mm, aus PVC hart, einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile auf Beton, bewehrt, liefern und montieren.	10,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.60.</b>	<b>Leitungskanal 40/60mm Stahl</b> Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 40/ 60 mm, aus Stahl 0,8 mm, feuerverzinkt DIN 17 162, Zinkauflagegruppe 275, Farbe weiß, einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile auf Beton, bewehrt, liefern und montieren.	100,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>1.3.2.70.</b>	<p><b>Feuerwiderstandsfähige-Installationskanäle</b>  StLBNr. 04.85 053/997.01.04  Feuerwiderstandsfähige Installationskanäle I 30  nach DIN 4102 Teil 11  feuchtigkeitsunempfindlich, nichtbrennbar,  Stahlblech verzinkt mit Gipsauskleidung.  Kanalquerschnitt innen: max. 104mm x 49mm  Kanalquerschnitt außen: max. 200mm x142mm  kompl. mit Metall-Trennsteg und systembedingtem  Zubehör,  incl. Schließen der Restöffnungen,  für Wandmontage, auf Beton, bewehrt.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	2,000 m	.....	.....
<b>1.3.2.80.</b>	<p><b>Sammelhalterung 30Ltg.</b>  StLBNr. 04.85 053/997.01.04  Leistung wie Sammelhalterung für Leitungen, Wand- oder  Deckenbefestigung, aus Polypropylen, steingrau,  flammwidrig  nach VDE 0471 Teil 2-1 bei Glühdrahtprüfung,  schwerentflammbar (B1) nach IFBT, halogen und  silikonfrei,  für max. 30 Leitungen NYM-J 3x1,5,  auf Beton, bewehrt,  liefern und montieren.</p>	50,000 St	.....	.....
<b>1.3.2.90.</b>	<p><b>Sammelhalterung 30Ltg. Metall</b>  StLBNr. 04.85 053/997.01.04  Leistung wie Sammelhalterung für Leitungen, Wand- oder  Deckenbefestigung, aus Metall,  für max. 30 Leitungen NYM-J 3x1,5,  auf Beton, bewehrt,  liefern und montieren.</p>	100,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.3.2.</b>		<b>Verlegesysteme</b>	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

**1.3.3. Schutzrohr**

Zu den Isolierstoffrohren gehören die erforderlichen Abstandsschellen und sonstige Kleinteile.

**1.3.3.10. Isolierstoffrohr M20**

StLBNr. 04.85 053/050.13.11.03.01  
 Isolierstoffrohr DIN VDE 0605,  
 aus PVC hart,  
 mittelschwer, starr, wärmefest,  
 Nenngröße M20,  
 Verlegung offen,  
 mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher Rohrdurchmesser.

10,000 m ..... .

**1.3.3.20. Isolierstoffrohr (M25)**

StLBNr. 04.85 053/998.01.01.  
 Leistung wie zuletzt in vollen Wortlaut beschrieben,  
 jedoch Nenngröße M25.

10,000 m ..... .

**1.3.3.30. Isolierstoffrohr (M32)**

StLBNr. 04.85 053/998.01.01.  
 Leistung wie zuletzt in vollen Wortlaut beschrieben,  
 jedoch Nenngröße M32.

5,000 m ..... .

**1.3.3.40. Isolierstoffrohr (M40)**

StLBNr. 04.85 053/998.01.01.  
 Leistung wie zuletzt in vollen Wortlaut beschrieben,  
 jedoch Nenngröße M40.

5,000 m ..... .

**1.3.3.50. Metallrohr, PG 20**

StLBNr. 04.85 053/051.02.12.03.01  
 Metallrohr f. schwere Druckbeanspruchung,  
 STAPA-Rohr verzinkt, PG 20,  
 Verlegung geschlossen, einschl. Gewindemuffen und Bögen,  
 Befestigung mit Einzelschellen und Dübel oder an Stahlträgern mit bauaufsichtlicher Zulassung sowie einer Zul.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach DIN 4102 Teil 12, Klassifizierung E30. Der Funktionserhalt innerhalb der Verlegeart ist mittels Prüfzeugnis in Verbindung mit den verwendeten Kabel nach DIN 4102 Teil 12 nachzuweisen.	2,000	m	.....	.....
<b>1.3.3.60.</b>	<b>Metallrohr, PG 25</b> StLBNr. 04.85 053/051.02.12.03.01 Leistung wie zuvor, jedoch PG 25.	2,000	m	.....	.....
<b>Summe 1.3.3.</b>				.....	

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

### 1.3.4. sonstige Installationsleistungen

Alle Arbeiten sind mit äußerster Umsicht auszuführen.  
 Elektrische- und fernmelde technische Anlagen, sonstige Ausrüstungen, Mobiliar, Fußböden sind durch Abdeckung vor Schmutz zu schützen und nach Beendigung der Arbeiten ordnungsgemäß zu reinigen.  
 Sicherheitsmaßnahmen sind im Bereich elektrischer- und fernmeldetechnischer Anlagen zu beachten.

StLBNr. 04.85 053/000.40  
 Der Anbieter ist verpflichtet, die amtlichen Nachweise für die von ihm angebotenen Brandschutzmaßnahmen vorzulegen.  
 Amtliche Nachweise können sein:  
 - Prüfzeugnis,  
 - Prüfbescheid und  
 - allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.

### 1.3.4.10. Bohren Durchbruch 20/12 T.

StLBNr. 04.85 053/997.00.04  
 Bohren von Durchbrüchen in Trockenbauwänden, Abmessungen 20 mm, Wanddicke bis 15 cm, sowie schließen der Restöffnung, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

5,000 St ..... .

### 1.3.4.20. Bohren Durchbruch 10/15 M.

StLBNr. 05.82 051/571.03.01.41.01  
 Bohren von Durchbrüchen in Mauerwerk, Abmessungen 10 mm, Wanddicke bis 15 cm, sowie schließen der Restöffnung, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

5,000 St ..... .

### 1.3.4.30. Bohren Durchbruch 10/15 B.

StLBNr. 05.82 051/571.03.01.41.01  
 Bohren von Durchbrüchen

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in Beton, bewährt, Abmessungen 10 mm, Wanddicke bis 15 cm, sowie schließen der Restöffnung, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	5,000 St	.....	.....
1.3.4.40.	<b>Bohren Durchbruch 20/15 M.</b> StLBNr. 05.82 051/571.03.01.41.01 Bohren von Durchbrüchen in Mauerwerk, Abmessungen 20 mm, Wanddicke bis 15 cm, sowie schließen der Restöffnung, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	10,000 St	.....	.....
1.3.4.50.	<b>Bohren Durchbruch 20/15 B.</b> StLBNr. 05.82 051/571.03.01.41.01 Bohren von Durchbrüchen in Beton, bewährt, Abmessungen 20 mm, Wanddicke bis 15 cm, sowie schließen der Restöffnung, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	10,000 St	.....	.....
1.3.4.60.	<b>Bohren Durchbruch 30/15 M.</b> StLBNr. 05.82 051/571.03.01.42.01 Bohren von Durchbrüchen in Mauerwerk, Abmessungen 30 mm, Wanddicke bis 15 cm, sowie schließen der Restöffnung, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	10,000 St	.....	.....
1.3.4.70.	<b>Bohren Durchbruch 30/15 B.</b> StLBNr. 05.82 051/571.03.01.42.01 Bohren von Durchbrüchen in Beton, bewährt, Abmessungen 30 mm,	10,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Wanddicke bis 15 cm, sowie schließen der Restöffnung, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	10,000 St	.....	.....
<b>1.3.4.80.</b>	<b>Bohren Durchbruch 60/15 B.</b> StLBNr. 05.82 051/571.03.01.42.01 Bohren von Durchbrüchen in Beton, bewährt, Abmessungen 60 mm, Wanddicke bis 15 cm, sowie schließen der Restöffnung, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	3,000 St	.....	.....
<b>1.3.4.90.</b>	<b>Bohren Durchbruch 80/15 B.</b> StLBNr. 05.82 051/571.03.01.42.01 Bohren von Durchbrüchen in Beton, bewährt, Abmessungen 80 mm, Wanddicke bis 15 cm, sowie schließen der Restöffnung, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	5,000 St	.....	.....
<b>1.3.4.100.</b>	<b>Gerätedose - Hohlwanddose</b> StLBNr. 04.85 053/152.00.01.00.01 Gerätedose DIN VDE 0606 als Hohlwanddose DIN 49073 aus Isolierstoff, Innendurchmesser 58 mm.	5,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.3.4.</b>		<b>sonstige Installationsleistungen</b>	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt:	9463704884	BU MF AdB Baubüro SDL
LV:	BLSA Stendal ..	Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------------------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 1.3.5. **Brandschottungen**

Der Anbieter ist verpflichtet, die amtlichen Nachweise für die von ihm angebotenen Brandschutzmassnahmen vorzulegen.  
Amtliche Nachweise können sein:  
 - Prüfzeugnis,  
 - Prüfbescheid und  
 - allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.  
 An den Schottungen sind die dafür zugelassenen Kennzeichnungen mit Errichter, Art der Schottung und Ausführungsdatum anzubringen.

#### 1.3.5.10. **Kabelabschottung F30**

StLBNr. 04.85 053/860.31.11.12.12  
 Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln,  
 Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten, in Wänden und in Decke aus Mauerwerk, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,04 m<sup>2</sup>, belegt mit max. 15 Kabeln, Leitungen oder Installationsrohren,  
 bei Schmelzbrand auch Rauchgasdicht,  
 Ausführung gemäß Vorschrift des Schottherstellers.

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

10,000 St ..... ....

#### 1.3.5.20. **Kabelabschottung F90**

StLBNr. 04.85 053/860.31.11.12.12  
 Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln,  
 Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Wänden und in Decke aus Mauerwerk, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,04 m<sup>2</sup>, belegt mit max. 15 Kabeln, Leitungen oder Installationsrohren,  
 bei Schmelzbrand auch Rauchgasdicht,  
 Ausführung gemäß Vorschrift des Schottherstellers.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fabrikat: '.....'  
Typ: '.....'

6,000 St ..... ....

### 1.3.5.30. vorh. Brandschutzabdichtung öffnen

StLBNr. 05.82 051/997.00.03  
Leistung wie vorhandene F30/90- Brandschutzabdichtung  
zur  
nochmaligen Leitungbelegung in vorhandener Wand öffnen  
und  
Entsorgung des ausgebauten Materials,  
abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,02 m<sup>2</sup>.

10,000 St ..... ....

**Summe 1.3.5.      Brandschottungen** ..... ....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>1.3.6.</b>	<b>Bauliche Arbeiten</b>			
<b>1.3.6.10.</b>	<p><b>vorh. Rasterdecke öffnen/schließen</b>            StLBNr. 05.82 051/997.00.03            Leistung wie vorhandene Deckenplatten der Zwischendecke mit sichtbaren Tragschienen, Plattengröße max. 625x625mm (0,4 m<sup>2</sup>) öffnen, auf der Station zwischenlagern und wieder einbauen, Höhe der Decke bis ca. 4 m.            Arbeiten sind nur mit Handschuhen auszuführen!</p>	5,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.3.6.20.</b>	<p><b>Trockenbauwand öffnen</b>            StLBNr. 05.82 051/997.00.03            Leistung wie fachgerechtes Öffnen von vorhandener Metall-Einfachständerwand bzw. Stütze, als nichttragende innere Verkofferung, 4-seitige Umkleidung, nach DIN 4103-1, Einbaubereich 1/2, mit doppelter Beplankung, 2 x 12,5 mm, Gipsplatten Typ A/H2, DIN EN 520, bzw. Gipskartonplatten GKB/GKBI, DIN 18180, ohne Dämmstoff, Ausschnitt: ca. 100 x 100 mm, Wandhöhe: bis 3,50 m, für Leitungsverlegung, incl. Wiederverschließen, einschl. systemgebundenen Zubehör und Ersatz von Gipskartonplatten. Bewertetes Schalldämm-Maß: Rw,R 32 dB, Standardverspachtelung gemäß IGG-Merkblatt 2, Ausführung gemäß Verwendbarkeitsnachweis/ Herstellervorschrift. Anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Farblich Endbehandelter Anstrich im Farnton des Raumes.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.3.6.30.</b>	<p><b>Abdeckung mit Folie</b>            StLBNr. 05.82 051/997.00.03            Leistung wie mehrmaliges Flächenabdeckung mit Folie zum Schutz von Mobiliar und Einrichtung gegen Staub u.ä. bei Bohr- und Stemmarbeiten, im Zuge der gesamten Baumaßnahme, incl. Lieferung und Entsorgung der Folien oder</p>			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abdeckplanen. Diese Position wird nur einmal zur Abrechnung gebracht und ist entsprechend durch den AN zu kalkulieren. Die Schutzmaßnahmen findet hauptsächlich in Staubempfindlichen Räumen wie Technik-, EDV- und Serverräume statt.				
	Anzahl der Folien ca. 20			1,000 Satz	.....
1.3.6.40.	<b>Installationskanal öffnen/schließen</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie vorhandenen Installations- und BR-Kanal aus PVC oder Blech für Leitungsbelegung öffnen und wiederverschließen.			40,000 m	.....
	<b>Summe 1.3.6.</b>			<b>Bauliche Arbeiten</b>	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.7.	<b>Anbindung Türen und Datenschrank</b>			
1.3.7.10.	<b>Elektro-Türöffner</b> StLBNr. 04.85 053/174.01.00.00.01 Anbindung der vorhandenen Motorschlösser in die Digitale Schließanlage, einschl. Ausprüfung des Leitungsweges und der Anschlussdose zur Übergabe Tür.	2,000 St	.....	.....
1.3.7.20.	<b>AP-Verteiler IP30 mit Tür 48 PLE</b> StLB-Nr. 04.85 053/261.01.05.03.02 Aufputzverteiler IP30 mit Tür 48 Platzeinheiten Installationskleinverteiler auf Putz aus Kunststoff, nach DIN VDE 0603/1, und DIN 43871. Zum Einbau von Geräten bis 63 A mit max. 70 mm Einbautiefe nach Maßnorm DIN 43880. Bestehend aus Kunststoffbodenplatte mit serienmäßigem Leitungsabfang Geräteträger aus verzinktem Stahlblech DIN Hutschiene zum Einbau von Modulargeräten nach DIN 43880. Geräteabdeckung aus Kunststoff mit 46 mm Geräteschlitz, serienmäßig plombierbar. Tür aus Stahlblech pulverbeschichtet und eingearbeitet. Tür frontbündig mit innenliegenden handbedienbaren Scharnieren. Türverschluss mit frontbündiger Griffmulde und selbsttätig zurückklappenden Griff. Türanschlag rechts oder links. Fingersichere PE/N-Klemme mit Stecktechnik in montagefreundlicher Schnapptechnik; N-Klemme für Fl-Kreise serienmäßig. RAL Farbnummer: 9010 Schutzart IP: 30 Schutzklasse: Schutzklasse II Anzahl Türen: 1, Sämtliche Kabel und Leitungen sind über Klemmen zu führen und dauerhaft zu beschriften, liefern und montieren.			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis</b>	<b>Gesamtbetrag</b>
				in EUR	in EUR
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
		1,000	St	.....	.....
<b>1.3.7.30.</b>	<b>Blitzstrom- und Überspannungsschutz</b> StLBNr. 04.85 053/997.00.04 Leistung wie Kombiableiter für Blitzstrom- und Überspannungsschutz als Ventilableiter DIN VDE 0675 als 4-poliger, modularer, steckbarer Kombi-Ableiter für 230/400 V- TN-S-Systeme, Breite 8TE mit Fernmeldekontakt, Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11 Funkentstrecken-Technologie zur Folgestrombegrenzung Höchste Dauerspannung: 264 V ac Schutzpegel: <= 1,5 kV Blitzstoßstrom (10/350): 100 kA Folgestromlöschfähigkeit: bis 100 kAeff. Ansprechzeit: < 100 ns Schutzart: IP 20 Schutzkasse: II Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4				
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
		1,000	St	.....	.....
<b>1.3.7.40.</b>	<b>D02-Sicherungs-Lasttrenner</b> StLBNr. 04.85 053/283.11.06.02.01 D02-Sicherungs-Lasttrennschalter einschl. Paßeinsatz und Schraubkappe, Nennisolationsspannung 660 V AC, mit Schnappbefestigung, 3polig, Nennstrom 63 A kompl. mit Einsätzen.				
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
		1,000	St	.....	.....
<b>1.3.7.50.</b>	<b>Ausschalter 25A</b> StLB-Nr. 04.85 053/261.01.05.03.02 Installationseinbaugerät DIN 43 880 als Ausschalter VDE 0632, Nennstrom 25 A, drehbar, 3polig,				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis</b>	<b>Gesamtbetrag</b>
				in EUR	in EUR
	Nennspannung 400 V AC.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'	1,000	St	.....	.....
<b>1.3.7.60.</b>	<b>Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 2P</b> StL.Nr.:85.053/997.00.04 Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 10kA B-Charakteristik 16A 30mA Typ A Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0664 Teil 20 / EN61009-1 und DIN VDE 0664 Teil 21 / EN61009-2-1. Berührungsschutz nach DIN VDE 0660 Teil 514, mit Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Entnahme aus dem Phasenschienenverbund. Mit VDE Zeichen. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: B Empfindlichkeit: 30 mA Art des Differenzialschutzes: A Nennabschaltvermögen: 10 kA Polanzahl: 2 P Anzahl Module: 2 Frequenz: 50 Hz Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 5,2 W, einschl. Einbau auf Hutschiene und Verdrahtung in vorh. Verteilungen, inkl. systembedingtes Zubehör, einschl. Anpassung Stromlaufplan und Beschriftung.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'	2,000	St	.....	.....

**1.3.7.70.** **Sicherheitstransformator**  
StLBNr. 04.85 053/175.02  
Sicherheitstransformator nach DIN VDE 0551/1  
mit Einphasenanschluß  
Eingang: 230 V AC  
Ausgang: 24 V AC +/- 3%, 2,5 A  
Funkentstörgrad: B  
Kurzschlussfest,  
zur Montage auf 35 mm DIN-Proflschiene.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1,000 St ..... ....

### 1.3.7.80. Steckdose 3-fach, aP

StLBNr. 04.85 053/132.20.01.00.11  
Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 als Installationseinsatz zum Einbau in Gerätedose, Ausführung mit Abdeckung, mit Beschriftungsfeld, 3-fach, mit Rahmen und 3-fach Aufbaugehäuse, Farbe weiß, 2polig 16A, 250 V AC.  
Mit Schrauben befestigen.

1,000 St ..... ....

**Summe 1.3.7. Anbindung Türen und Datenschrank** ..... ....

**Summe 1.3. KG 456 Installation** ..... ....

**Summe 1. Haus B** ..... ....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	<b>Haus D</b>				
2.1.	<b>KG 456 Schließsystem</b>				
2.1.1.	<b>Zentrale Betriebstechnik</b>				
2.1.1.10.	<b>Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder</b> StLBNr. 10.89 063/120.07.11.01.11 Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder - mit G2-Funktionalität, - Baulänge 30-30 mm, - beiseitig freidrehend, - Edelstahldesign. Technische Daten: - passend für Europrofil vorgerichtete Einstekschlösser, - Drehknauf auf beiden Seiten, - Schließung von innen und außen über Transponder, - Elektronik und Aktorik auf der geschützten Innenseite, - Knaufdurchmesser: 30 mm, - Basis-Baulänge: 30-30 mm (Außen-/Innenmaß), - Gesamtlänge: bis max. 140 mm (max. 90 mm auf einer Seite), - Sonderlängen auf Anfrage, - Schutzart: IP 54, - Batterietyp: 2 x Lithium CR2450 3V, - Batterien redundant ausgelegt, - Batterielebensdauer: bis zu 300.000 Schließungen oder bis zu zehn Jahren Stand-by, - Temperaturbereich: Betrieb -25 °C bis +65 °C, Lagerung -35 °C bis +50 °C, - Einkuppelzeit von 1 - 25 Sekunden per Software frei konfigurierbar - Anzahl der unterschiedlichen Transponder, die pro Schließzylinder verwaltet werden können: bis zu 64.000, - Anzahl der Schließungen, die pro Transponder verwaltet werden können: bis zu 304.000, - Direkt vernetzbar mit integriertem LockNode (Netzwerk-Knaufkappe WN(M).LN.I) oder über externen LockNode mit zusätzlicher Türüberwachungsfunktion, - Netzwerk jederzeit nachrüstbar ohne Schließung tauschen zu müssen, - Flip-Flop-Modus, - frei konfigurierbar liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.				

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		46,000 St		.....
<b>2.1.1.20.</b>	<b>Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder AP</b> StLBNr. 10.89 063/120.07.11.01.11 Leistung wie zuvor, jedoch Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder Antipanik, - mit G2-Funktionalität, - Baulänge 30-30 mm, - für den Einsatz in Antipanikschlössern, - beiseitig freidrehend, - Edelstahldesign. Technische Daten: - Europrofil Antipanikzylinder gemäß DIN 18252 / EN 1303 / DIN EN 15684, - frei konfigurierbar liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		10,000 St		.....
<b>2.1.1.30.</b>	<b>Digitaler Europrofil Halbknaufzylinder AP</b> StLBNr. 10.89 063/120.07.11.01.11 Leistung wie zuvor, jedoch Digitaler Europrofil Halbknaufzylinder Antipanik, - mit G2-Funktionalität, - Baulänge 30-10 mm, - für den Einsatz in Antipanikschlössern, - einseitig freidrehend, - Edelstahldesign. Technische Daten: - Europrofil Antipanikzylinder gemäß DIN 18252 / EN 1303 / DIN EN 15684, - frei konfigurierbar liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'			
		2,000 St		.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

<b>2.1.1.40.</b>	<p><b>Verlängerung 65-80</b>            StLB.Nr.:89.063/997.00.05            Leistung wie, Aufpreis für Baulängen von 65 mm bis 80 mm für zuvor genannten Digitaler Europprofil Doppelknaufzylinder Antipanik, liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	20,000 St	.....	.....
<b>2.1.1.50.</b>	<p><b>Verlängerung 85-100</b>            StLB.Nr.:89.063/997.00.05            Leistung wie, Aufpreis für Baulängen von 85 mm bis 100 mm für zuvor genannten Digitaler Europprofil Doppelknaufzylinder Antipanik, liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	20,000 St	.....	.....
<b>2.1.1.60.</b>	<p><b>Version mit Zeitzonенsteuerung</b>            StLB.Nr.:89.063/997.00.05            Leistung wie, Version mit Zeitzonенsteuerung und Protokollierung, liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	1,000 St	.....	.....
<b>2.1.1.70.</b>	<p><b>Version mit Zutrittskontrolle</b>            StLB.Nr.:89.063/997.00.05            Leistung wie Aufpreis für Version mit Zutrittskontrolle, Zeitzonенsteuerung und Protokollierung für zuvor genannten Digitaler Europprofil Doppelknaufzylinder Antipanik, - Anzahl unterschiedliche Zeitzonen (bei beliebigen</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
2.1.1.80.	<p>Zeitzonenplänen):100+1,  - Protokollierung der letzten 3000 Ereignisse,  liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	2,000 St	.....	.....

### **2.1.1.80. Version in VdS-Ausführung**

StLB.Nr.:89.063/997.00.05  
Leistung wie Version in VdS-Ausführung ersion mit  
Zeitzonensteuerung und Protokollierung, VdS-Zulassung  
Klasse  
BZ, SKG-Zulassung SKG, zusammen mit der  
Blockschlösserfunktion bei entsprechender Installation  
bis zur  
Klasse VdS C/SG 6 einsetzbar,  
liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1,000 St ..... ....

### **2.1.1.90. Wetterfeste Version**

StLB.Nr.:89.063/997.00.05  
Leistung wie Wetterfeste Version  
Schutzart IP 66, ab Baulänge 30-35 mm,  
nicht in Kombination mit TS und MR lieferbar  
liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

3,000 St ..... ....

### **2.1.1.100. Digitaler Türbeschlag**

StLBNr. 10.89\_063/120.07.11.01.11  
Leistung wie Digitaler Türbeschlag für Innen- und  
Glastüren mit  
Europrofil, stehende Montage und der Möglichkeit für  
eine  
mechanische Überschließung. Dieser Türbeschlag mit ist  
geeignet für die Bedienung mit Aktiv-Transpondern. Der  
Außen  
und Innendrücker (A) ist in L-Form (rundgebogen).  
- Varianten: Euro-PZ, Swiss Round

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.1.110.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abmessungen Variante A0/B0: 66 x 120 x 21 mm (BxHxT)</li> <li>- Abmessungen Variante A1/B1: 66 x 140 x 21 mm (BxHxT)</li> <li>- Abmessungen Variante A2/B2: 66 x 174 x 21 mm (BxHxT)</li> <li>- Türmaßvorgaben: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Türstärke: 38 - 200 mm</li> <li>- Entfernungsmäße: 70 - 110 mm</li> <li>- Vierkant: 7   8   8,5   9   10</li> </ul> </li> <li>- Leseverfahren: <ul style="list-style-type: none"> <li>- aktive Transpondertechologie</li> <li>- passiv (MIFARE® Classic und DESFire®)</li> <li>- Hybrid (aktiv und passiv), BLE ready</li> </ul> </li> <li>- Betriebsarten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Online</li> <li>- Virtuelles Netzwerk</li> <li>- Offline (kombinierbar)</li> </ul> </li> <li>- Batterietyp: 4 x CR2450 3V Lithium</li> <li>- Batterielebensdauer: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktiv: bis zu 300.000 Betätigungen oder bis zu 10 Jahren <ul style="list-style-type: none"> <li>Stand-by</li> </ul> </li> <li>- Passiv: bis zu 200.000 Betätigungen oder bis zu 10 Jahren <ul style="list-style-type: none"> <li>Stand-by</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- Temperaturbereich (Betrieb): -25°C bis +50°C</li> <li>- Schutzklasse: IP40</li> <li>- Signalisierung: akustisch (Buzzer), visuell (LED - grün/rot)</li> <li>- Speicherbare Zutritte: bis zu 3.000</li> <li>- Zeitzonengruppen: 100+1</li> <li>- Anzahl der Medien, die pro Gerät verwaltet werden können: <ul style="list-style-type: none"> <li>- bis zu 64.000</li> </ul> </li> <li>- Direkt vernetzbar mit integriertem LockNode WNM.LN.I.S2 (nachrüstbar)</li> <li>- Firmware upgradefähig für Türstärken bis 80 mm, einschl. Schließzylinderöffnung in Edelstahl, liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.</li> </ul>	1,000	St	.....	.....

### 2.1.1.110.

#### Digitaler Türbeschlag IP66

StLBNr. 10.89 063/120.07.11.01.11

Leistung wie Digitaler Türbeschlag für Außentüren und in

Fluchtwegen. Witterungsbeständige Variante mit

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<p>elektronischen Türgriff von allen Seiten, gegen Umwelteinflüsse wie direktem Strahlwasser oder Staub geschützt. Mit Schutzbeschlag für höchsten zertifizierten Einbruchschutz. Variante für Flucht- und Rettungswege mit Panikstangen kombinierbar.  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wasserfest undwitterungsbeständig (WP-Variante mit Schutzklasse IP66)</li> <li>- Höchster zertifizierter Einbruchschutz ES3 (Schutzbeschlag-Variante M1)</li> <li>- Mit einer Vielzahl von Panikverschlüssen nach EN 1125 kompatibel (Variante A4)</li> <li>- Für Rohrrahmentüren und Vollblatttüren geeignet</li> <li>- mit mechanischer Überschließung erhältlich</li> <li>- Schnelle Umrüstung ohne Verkabelung</li> <li>- Bluetooth Low Energy (BLE) für die Türöffnung per Handy über App</li> <li>- Secure Element für die sichere Aufbewahrung systemrelevanter Daten</li> <li>- Batterielebensdauer bis zu 10 Jahre Standby</li> <li>- Robuste Mechanik, auf 1 Mio. Betätigungen getestet</li> <li>- Eignung für Offline-Anwendung, Teilvernetzung und Vollvernetzung</li> <li>- Per Transponder, SmartCard, SmartTag, PinCode und Smartphone bedienbar</li> <li>- Hoher Rotationswinkel: 50°</li> <li>- Betrieb bei -25° bis +60°C möglich</li> <li>- Drücker links und rechts montierbar</li> <li>- Für Rundrosetten und Ovalrosetten geeignet</li> <li>- Als Langschild- und Kurzschildbeschlag erhältlich</li> <li>- Mit unterschiedlichen Drückern kombinierbar</li> <li>- Modularer Aufbau für maximale Kompatibilität</li> <li>- Für Türstärken von 32 bis 185 mm geeignet</li> <li>- Finish in Silber/Schwarzgrau, Messing/weiß,</li> <li>- Abmessungen Cover breit (B x H x T) 53 x 272 x 26 mm,</li> <li>- Leseverfahren: <ul style="list-style-type: none"> <li>- aktive Transpondertechnologie</li> <li>- passiv (MIFARE® Classic und DESFire®)</li> <li>- Hybrid (aktiv und passiv), BLE ready</li> </ul> </li> <li>- Betriebsarten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Online</li> <li>- Virtuelles Netzwerk</li> <li>- Offline (kombinierbar)</li> </ul> </li> <li>- Batterietyp: 4 x CR2450 3V Lithium</li> <li>- Batterielebensdauer: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktiv: bis zu 200.000 Betätigungen oder bis zu 10 Jahren</li> <li>Stand-by</li> <li>- Passiv: bis zu 100.000 Betätigungen oder bis zu 10 Jahren</li> </ul> </li> </ul> </p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<p>Stand-by</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Temperaturbereich (Betrieb): -25°C bis +50°C</li><li>- Schutzklasse: IP40</li><li>- Signalisierung: akustisch (Buzzer), visuell (LED - grün/rot)</li><li>- Speicherbare Zutritte: bis zu 3.000</li><li>- Zeitzonengruppen: 100+1</li><li>- Anzahl der Medien, die pro Gerät verwaltet werden können:<ul style="list-style-type: none"><li>- bis zu 64.000</li></ul></li><li>- Direkt vernetzbar mit integriertem LockNode WNM.LN.I.S2 (nachrüstbar)</li><li>- Firmware upgradefähig liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.</li></ul>			
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'	1,000 St	.....	.....

**Summe 2.1.1.      Zentrale Betriebstechnik** .....  
.....

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>2.1.2.</b>	<b>Zutrittskomponenten</b>				
<b>2.1.2.10.</b>	<p><b>Externer Leser IP65</b>            StLBNr. 10.89 063/997.00.05            Leistung wie zuvor, jedoch Externer Leser,            Schutzgrad IP65,            mit aktivem o.g. Transponder bedienbar,            liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	2,000	St	.....	.....
<b>2.1.2.20.</b>	<p><b>Basiseinheit Controller mit TCP/IP</b>            StLBNr. 10.89 063/997.00.05            Leistung wie Basiseinheit Controller mit TCP/IP,            Schnittstelle, PoE, USB und RS485-Schnittstelle,            zur Nutzung als Gateway im virtuellen Netzwerk mit            einer schnellen Datenverbindung, Anschlussmöglichkeit für SOM            (MOD.SOM8), inkl. Zeitzonensteuerung und            Zutrittskontrolle            (ZK), mit aktivem Transponder und passiven RFID            Identmedien            (MIFARE-  ) bedienbar,            Farbe weiß,            liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	2,000	St	.....	.....
<b>2.1.2.30.</b>	<p><b>Antenne für Smartrelais</b>            StLBNr. 10.89 063/997.00.05            Leistung wie Externe Antenne,            zum Anschluss an S-Relais, Kabellänge 5 m,            liefern und montieren.</p>	1,000	St	.....	.....
<b>2.1.2.40.</b>	<p><b>Gehäuse Leser</b>            StLBNr. 10.89 063/997.00.05            Leistung wie Wetterfeste Version für o.g.</p>				

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	externe Leser inkl. Anschlusskabel (ca. 1 m lang), IP65, WP, liefern und montieren.	1,000	St	.....	.....
<b>2.1.2.50.</b>	<b>Stecker Netzteil</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie Externes Stecker Netzteil für S-Relais für die Stromversorgung (230 V AC, 9V DC, 250mA, liefern und montieren.	1,000	St	.....	.....
<b>2.1.2.60.</b>	<b>Anbindung elektr. Türöffner</b> StLBNr. 04.85 053/262.02.01.04 Leistung wie Pauschale für die Anbindung eines vorhandenen elektrischen Türöffners oder Motorschloss, der an das o.g. Relais anzubinden ist, so dass dieser zur automatischen Türöffnung genutzt werden kann. Stromversorgung extern.	2,000	St	.....	.....
<b>Summe 2.1.2.</b>		<b>Zutrittskomponenten</b>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

### 2.1.3. Funkkomponenten

#### 2.1.3.10. WaveNet Router

StLBNr. 04.85 053/262.02.01.04  
Leistung wie WaveNet Router 2 für Autokonfiguration als Umsetzer von Ethernet auf die 868 MHz Frequenz, inkl. Anschlussbuchse für externes Steckernetzteil. Anschlussklemmen für Eingänge / Ausgänge auf der Platine.

Sende- und Empfangsantenne auf der Router-Platine integriert,

Power over Ethernet fähig (802.3af),

Technische Daten:

- Netzwerk-Knaufkappe als Nachrüstkappe zur Vernetzung eines TN4-Schließzyinders. Die Netzwerk-Knaufkappe kann mit allen Versionen des digitalen Schließzyinders verwendet werden
- Standardausführung Edelstahl
- Messingausführung (.MS)
- Abmessungen: ca. 25 x 30 mm (Lx ¥)
- Spannungsversorgung: vom TN4-Schließzyylinder
- Batterielebensdauer:  
bis zu 150.000 Schließungen oder bis zu fünf Jahren Stand-by
- Stromverbrauch:  
ohne Datenverkehr ca. 6 µA,  
mit Datenverkehr ca. 30 mA
- max. Sendeleistung: ca. 1,8 mW bei ca. 2,5 dBm
- Receiver Empfindlichkeit: 90 dBm
- Reichweite zu Central-/RouterNode: bis zu 30 m,  
- abhängig von der Gebäudestruktur
- Temperaturbereich:  
Betrieb 15 °C bis +50 °C  
Lagerung 35 °C bis +50 °C
- einschließlich externes Antennenset mit Magnetfuß und 5 m vorkonfektioniertem Kabel sowie externes Steckernetzteil 12VDC/ 500 mA, liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

10,000 St ..... ....

#### 2.1.3.20. Patchkabel 1:1, geschirmt, Kat.6, 10 m

StLBNr. 10.89 063/997.00.05

Leistung wie S-FTP-Patchkabel (RJ 45 - RJ 45), 4 DA, beidseitig mit geschirmten RJ 45-Stecker konfektioniert, Paarfolge nach EIA/TIA 568, TSB 36;

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
2.1.3.30.	<p>Kat.6, mit angespritzter Knickschutztülle, zum freien Rangieren zwischen den Systemen und den Verteilerfeldern, flexibel, abgewinkelter Stecker, Farbe: gelb, Länge: 0,5 m, liefern und montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	20,000 St	.....	.....

<b>2.1.3.30.</b>	<p><b>Funkkappe</b>  StLBNr. 04.85 053/262.02.01.04  Leistung wie TN4-Netzwerk-Knaufkappe für die Direktvernetzung, Edelstahldesign, Version für Autokonfiguration, auch für die Nachrüstung geeignet, für Aktiv- und Hybrid-Zylinder, liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>
	60,000 St ..... ....

<b>2.1.3.40.</b>	<p><b>Ausleuchtung WLAN-Netz</b>  StLBNr. 10.89 063/997.00.05  Leistung wie WLAN Ausleuchtung bzw. detaillierte WLAN Referenzmessung zu einer aufzubauenden WLAN Infrastruktur anhand einer Lieferumfang einer WLAN-Ausleuchtung mit nachstehenden Grafiken und Leistungen:  - Darstellung der Messrouten  - Abdeckung der Signalstärke bei 2.4 GHz  - Abdeckung der Signalstärke bei 5 GHz  - Ausführliche Dokumentation mit Auskunft über sämtliche WLAN-relevanten Parameter gemäß der anforderungsbezogenen Infrastruktur  Für die Erstellung einer WLAN-Ausleuchtung wird ein digitaler Grundriss Ihres Objekts zur Verfügung gestellt.  Zur Ausleuchtung ist die erforderliche Technik bereitzustellen und einzukalkulieren.  Größe des Gebäudes:  Länge ca. 37 m  Breite ca. 20 m  Höhe ca. 11,9 m  Raumhöhe ca. 2,90 m</p>
------------------	--

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Anzahl der Geschosse 3 Bruttogrundfläche ca. 1.200 m<sup>2</sup> Bauweise: Mauerwerk Für die Messung sind die zum Einsatz kommenden WAFE Net-Router anzusetzen. Dem AG ist ein Messprotokoll der durchgeföhrten Ausleuchtung zu übergeben.</p>	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 2.1.3.</b>	<b>Funkkomponenten</b>			.....	

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

### 2.1.4.      Programmierung

#### 2.1.4.10.      Projektierung/Erstellung Schließplan

StLBNr. 04.85 053/174.01.00.00.01  
 Erstellung einer Hierarchie der Schließanlage nach vorgegebener Liste des Auftraggebers und einer zugelassenen Software mit nachsteneden Merkmalen:  
 - Verwaltung von Offline-Komponenten  
 - Lokale Installation der Software und der Daten auf einem Rechner  
 - Verwaltung von Schließanlagen mit bis zu 64.000 Transponder, 64.000 Schließungen, 100+1 Zeitzonen  
 - Ergonomische Dateneingabe durch Funktionsassistenten (z.B. Anlegen eines neuen Nutzers)  
 - Unterstützung von aktiven und/oder passiven Medien und Schließkomponenten  
 - Matrix-Darstellung ermöglicht schnelle und einfache Bearbeitung  
 - Übernahme bestehender Schließpläne (Import)  
 Der Schließplan ist erst dann umzusetzen, wenn er in allen Einzelheiten von der Bauleitung bzw. Nutzer genehmigt und freigegeben ist.

1,000 St ..... ....

#### 2.1.4.20.      Aufmaß Schließanlage

StLBNr. 04.85 053/174.01.00.00.01  
 Lesitung wie Gesamtaufmaß der digitalen Schließzylinder für alle Türen, Tore usw. pro Gebäude, und in einer Liste zu dokumentieren.  
 Hier sind auch die Dornmaße für die Bestellung der Zylinder zu ermitteln ggf. mit Verlängerungen auszustatten.

1,000 St ..... ....

#### 2.1.4.30.      Erstprogrammierung Digit. Schließzylinder

StLBNr. 04.85 053/174.01.00.00.01  
 Lesitung wie Ersprogrammierung Dig. Schließzylinder in das Gesamtsystem nach Vorlage Schließplan.

60,000 St ..... ....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.1.4.40.</b>	<b>Erstprogrammierung Digit. Lesegerät</b> StLBNr. 04.85 053/174.01.00.00.01 Lesitung wie Ersprogrammierung Dig. Lesegerät, einschl. Relaisausgänge für Ansteuerungen elektr. Türöffner, in das Gesamtsystem nach Vorlage Schließplan.	1,000	St	.....	.....
<b>2.1.4.50.</b>	<b>Programmierung u. Inbetriebnahme System</b> StLBNr. 04.85 053/174.01.00.00.01 Installation und Hardwaretechnische Programmierung der Zutrittskontrolle mit allen Lesern, Funkkappen, Transpondern nach Nutzerwunsch in das Managementsystem (Arbeitsplatz Client) sowie Inbetriebnahme des Gesamten Schließsystems. Weiterhin ist der Nutzer in die Bedienung und Programmierung des Systems zu schulen und einzuweisen. Hier sind alle Kosten des Personals sowie Reisekosten einzukalkulieren.	1,000	St	.....	.....

**Summe 2.1.4.      Programmierung** .....  
.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.5.	<b>Rückbau mech. Schließanlage</b>				
2.1.5.10.	<b>Rückbau mech. Schließzylinder</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie Rückbau eines vorhandenen mech. Schließzylinders und Einbau des Digitalen Schließzylinder nach Vorgabe. Die Übergabe der mech. Schließzylinder hat geodnet mit dauerhafter und lesbaren Beschriftung mit jeweiliger Zuordnung der Gebäude und Raumnummer zu erfolgen.	60,000	St	.....	.....
	<b>Summe 2.1.5.      Rückbau mech. Schließanlage</b>			.....	.....
	<b>Summe 2.1.      KG 456 Schließsystem</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

**2.2. KG 456 Datentechnik**

**2.2.1. Netzwerkkomponenten**

**2.2.1.10. Switch PoE/24Ports**

StLB.Nr.:85.067/997.00.01  
Leistung wie Switch 19"-L2/L3 Switch mit Management, 24 Ports PoE ++, redundante Speisung bis 920W 19" L2/L3 Switch mit PoE+ 920W Kupferports: 26 x 10/100/1000TX mit PoE++ LWL-Ports: 2 x 100/1000Mbit/s (Combo) Managebar, Ringfähig, L3-Funktionen, DMS, 19" Einbau im Schrank, Speisung 2 x 230VAC Layer-2/3 Switch mit weitreichenden L3-Funktionen eigens für Anwendungen mit der Datenlast, wie z.B. digitales Schließsystem, Durch das PoE++ müssen sich alle angeschlossenen WAVE Net-Router über das Datenkabel speisen. Mit Managementmöglichkeiten für die komplexe Netzwerkanforderungen bzw. Switching über LWL, liefern, montieren und in Betrieb nehmen.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1,000 St ..... .

**2.2.1.20. Netzteil für Switch**

StLB.Nr.:85.067/997.00.01  
Leistung wie Netzteil für o.g. Switch, Speisespannung 100-240VAC, 50-60Hz Leistungsaufnahme Max. 40W (ohne PoE) / 1'000W (mit PoE 920W) / 2'000W (mit PoE 920W) bei redundanter Speisung Betriebstemperatur 0°C bis 40°C Abmessungen 442 x 211 x 44mm (BxTxH), liefern und montieren.

1,000 St ..... .

**2.2.1.30. LWL-Patchkabel ST**

StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
Leistung wie Hochqualitatives LCA-ST bzw. ST-LCA Singlemode (Monomode) Simplex Glasfaser-Patchkabel. abgewinkelte APC Stecker 8°, Farbe: gelb,

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.1.40.	<p>Länge: 2 m, liefern und montieren.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'</p>	2,000	St	.....	.....
	<p><b>LWL-Patchkabel ST</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie Hochqualitatives LCA-ST bzw. ST-LCA Singlemode (Monomode) Simplex Glasfaser-Patchkabel. abgewinkelte APC Stecker 8°, Farbe: gelb, Länge: 10 m, liefern und montieren.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'</p>	2,000	St	.....	.....
	<p><b>Summe 2.2.1.      Netzwerkkomponenten</b></p>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

### 2.2.2. **Datenschrank**

**2.2.2.10. 19" Patchfeld, Kat.6A, 24 Ports, 1HE,**  
StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
Leistung wie Patchfeld 19", Kat.6A,  
24 Ports, 1HE, geschirmt, einschl.  
"Snap-in Connector Kat.6A für den Einsatz in  
Modulare Rangierfeldern und Anschlußdosen,  
Erdungsanschlüsse,  
Beschriftungsstreifen, direkter Schirmanschluß  
durch Kontaktierung,  
liefern und montieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

2,000 St ..... .

**2.2.2.20. 19"-Frontplatte für Quer-Rangierungen**

StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
Leistung wie 19"-Frontplatte für Quer-Rangierungen,  
1 HE, mit 5 Kabelführungen zur Kabelorganisation,  
Kabelführungsbügel aus Stahl,  
liefern und komplett mit sämtlichem Zubehör im  
Verteilerschrank montieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

2,000 St ..... .

**2.2.2.30. M5 Federmutternset**

StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
Leistung wie M5 Federmuttern incl. Linsenschrauben mit  
Kreuzschlitz für o.g. Schränke, Anzahl ca. 100 Stück,  
liefern.

1,000 Satz ..... .

**2.2.2.40. Bügelschellen 8-28**

StLBNr. 04.85 053/997.00.04  
Leistung wie Bügelschellen, feuerverzinkt,  
mit Druckwannen aus Polypropylen für

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Profilschienen zur Verlegung von mehreren Kabeln, incl. Gegenwanne. Spannbereich von 8 - 28 mm.	10,000 St	.....	.....
<b>2.2.2.50.</b>	<b>Bügelschellen 28-40</b> StLBNr. 04.85 053/997.00.04 Leistung wie Bügelschellen, feuerverzinkt, mit Druckwannen aus Polypropylen für Profilschienen zur Verlegung von mehreren Kabeln, incl. Gegenwanne. Spannbereich von 28 - 40 mm.	10,000 St	.....	.....
<b>2.2.2.60.</b>	<b>Bügelschellen 40-64</b> StLBNr. 04.85 053/997.00.04 Leistung wie Bügelschellen, feuerverzinkt, mit Druckwannen aus Polypropylen für Profilschienen zur Verlegung von mehreren Kabeln, incl. Gegenwanne. Spannbereich von 40 - 64 mm.	10,000 St	.....	.....
<b>2.2.2.70.</b>	<b>Auflegen der Datenkabel</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie, Auflegen der Datenkabel auf den zuvor bezeichneten Patchpanels. Es sind kurze Absetzlängen ( $l < 40$ mm) einzuhalten, die Schlaglänge und die Verdrillung der Adernpaare ist bis zum Edge-Connector einzuhalten. Die Konfektionierung hat nach Vorschrift zu erfolgen, die Spezifikation nach EIA/TIA 568 B, TSB-36, Kategorie 6A ist zu realisieren.	10,000 St	.....	.....
<b>2.2.2.80.</b>	<b>Beschriftung der Daten- und Kommunikationsanlage</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie, Kabelbeschriftung für die gesamte Daten- und Kommunikationsanlage. Die Beschriftung ist dauerhaft anzubringen und in Maschinenschrift herzustellen. Es sind Etiketten anzufertigen und an den Datenkabeln anzubringen, Beschriftung pro Port. - Schrankbeschriftung:Verteiler - ID,	20,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<p>z.B. "EV1/1"  - Patchfeldbeschriftung Patchfeld-ID,  z.B. "A, B, ..F"  - RJ45-Anschlüsse: Lfd. Anschluss-Nr.,  z.B. "1, 2, .. 24"  - Dosenbeschriftung: Verteiler-ID / Patchfeld-ID /  Anschluss-Nr., z.B. "1/1/A/1+2"  Vor Ausführung ist der Nutzer zu konsultieren!</p>	1,000 St	.....	.....
<b>2.2.2.90.</b>	<b>Patchkabel 1:1, geschirmt, Kat.6, 10 m</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie S-FTP-Patchkabel (RJ 45 - RJ 45), 4 DA, beidseitig mit geschirmten RJ 45-Stecker konfektioniert, Paarfolge nach EIA/TIA 568, TSB 36; Kat.6, mit angespritzter Knickschutztülle, zum freien Rangieren zwischen den Systemen und den Verteilerfeldern, flexibel, abgewinkelter Stecker, Farbe: gelb, Länge: 2 m, liefern und montieren.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'	10,000 St	.....	.....
<b>2.2.2.100.</b>	<b>Patchkabel 1:1, geschirmt, Kat.6, 4 m</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie S-FTP-Patchkabel (RJ 45 - RJ 45), 4 DA, beidseitig mit geschirmten RJ 45-Stecker konfektioniert, Paarfolge nach EIA/TIA 568, TSB 36; Kat.6, mit angespritzter Knickschutztülle, zum freien Rangieren zwischen den Systemen und den Verteilerfeldern, flexibel, abgewinkelter Stecker, Farbe: gelb, Länge: 4 m, liefern und montieren.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'	10,000 St	.....	.....
	<b>Summe 2.2.2.</b> <b>Datenschrank</b>		.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis</b> in EUR	<b>Gesamtbetrag</b> in EUR
---------------------	------------------------------	--------------	-----------	--------------------------------	-------------------------------

### 2.2.3. Komponenten Datennetz

StLBNr. 04.85 053/000.20

Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm des Fabrikates zu verwenden.

Alle Schalter sind, wenn nicht anders angegeben für 250 V/ 10A, alle Taster für 250 V / 6A anzubieten.

Alle Steckdosen sind, falls nicht anders angegeben als Schutzkontakt-Steckdose für 250 V / 16A mit Schraub- oder

Klemmanschluss als Verbindungsklemme gem. VDE 0632 anzubieten.

Alle Installationsgeräte sind mit komplettem Zubehör, Rahmen, Abdeckung und Kleinmaterialien anzubieten, einschließlich der Montage und Anschluss aller Zuleitungen.

Sämtliche Installationsgeräte sind mit Schriftfeld, incl. maschineller Beschriftung nach Bauherrenvorgabe zu liefern.

### 2.2.3.10. Anschlußdose 2 x RJ45 aP

StLBNr. 10.89 063/997.00.05

Leistung wie Anschlußdose RJ45 als Doppel-Dose, mit "Snap-in Connector" für den Einsatz in Anschlussdosen und Modulare Rangierfeldern, doppelt geschirmt, Kat.6A, Klasse EA,

Übertragungsrate bis 500 MHz, für 10 GBASE-T Anwendung bis 500 MHz, nach IEEE 802,

-incl. Blende, Farbe: Reinweiß (RAL 9010),

-mit Beschriftungsfeld für dauerhafte Beschriftung,

-4 versch. Einrastbare Symbole zur eindeutigen Kennzeichnung für PC, Telefon, usw. in unterschiedlichen Farben der Anschlüsse,

-mit Staubschutzkappen,

-dreifache Performance im NEXT

-Elektrische Werte nach EN50173, ISO11801, TIA/EIA 568B

-Goldbeschichtung im Kontaktbereich und Zinnbeschichtung im Schneidklemmenbereich

-Zertifikat eines unabhängigen Prüflabors für die Erfüllung der Kat.6A

-Zertifikat eines unabhängigen Prüflabors für die Erfüllung von Class E Channel im 4 Connector

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
2.2.3.20.	<p>Channel  - Zertifikat eines unabhängigen Prüflabors für die Erfüllung von Class E Channel im 2 Connector Channel  -Elektrische Parameter:  NEXT bei 100 MHz: min. 58,7 dB  NEXT bei 200 MHz: min. 52,6 dB  NEXT bei 250 MHz: min. 48,7 dB  NEXT bei 300 MHz: min. 45,9 dB  NEXT bei 400 MHz: min. 41,8 dB  NEXT bei 500 MHz: min. 36,2 dB  Return Loss bei 100 MHz: min. 32,6 dB  Return Loss bei 250 MHz: min. 24,7 dB  Return Loss bei 250 MHz: min. 17,4 dB  - für Aufputzmontage, einschl. Staubschutzkappen, Rahmen und Zentralrahmen für standardmäßiges Schalterprogramm mit Beschriftungsfeld, reinweiß, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	10,000 St	.....	.....

### 2.2.3.20.

#### Auflegen der Datenkabel

StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
Leistung wie, Auflegen der Datenkabel auf den zuvor bezeichneten "Snap-in Connector" in den Datendosen.  
Es sind kurze Absetzlängen ( $l < 40$  mm) einzuhalten, die Schlaglänge und die Verdrillung der Adernpaare ist bis zum Edge-Connector einzuhalten.  
Die Konfektionierung hat nach Vorschrift zu erfolgen, die Spezifikation nach EIA/TIA 568 B, TSB-36, Kategorie 6A ist zu realisieren.

20,000 St ..... .

**Summe 2.2.3.**

**Komponenten Datennetz**

.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

### 2.2.4. Datennetz-Sonstiges

#### 2.2.4.10. Messung Cat.6A

StLBNr. 10.89 063/997.00.05

Leistung wie Messung und Überprüfung der Kupferverkabelungsstrecken. Jede Verkabelungsstrecke ist mit einem speziellen LAN-Kabeltester zu messen (z.B. Fluke DSP4000, Microtest OmnisScanner). Es ist darauf zu achten, dass alle Messungen mit Messadaptern durchgeführt werden, die vom gleichen Hersteller sind, wie angebotenen Kat.6A RJ45-Steckverbinder.

Die Grenzwerte für der "ISO/IEC JTC 1/SC 25/WG 3 N 568" für die Kat.6A Verkabelung sind einzuhalten.

Die verwendeten Meßgeräte sind vor Messbeginn zu kalibrieren.

Die folgenden Übertragungstechnischen Eigenschaften sind für jedes Paar zu prüfen:

- Kurzschluss Ader/Ader und Ader/Schirm
- Unterbrechung Ader und Schirm
- Verpolung der Adern
- Länge der Verkabelungsstrecke für alle Paare (die verwendeten Messkabel sind von der ermittelten Strecke abzuziehen)
- Einfügedämpfung bis 500 MHz für alle Paare
- Nahnebensprechdämpfung für alle Paare im Frequenzbereich von 1 - 500 MHz
- Rückflussdämpfung für alle Paare im Frequenzbereich von 1 - 500 MHz
- ELFEXT für alle Paare im Frequenzbereich von 1 - 500 MHz

Zusätzlich werden folgende Messungen für Kat.6A Class E erforderlich:

- PS NEXT
- PS ACR
- PS ELFEXT

Das Messprotokoll ist für jede Verkabelungsstrecke und für beide Richtungen zu erstellen und muss folgende Daten enthalten:

- Richtung der Messung
- Streckenbezeichnung, d.h. Kennzeichnung des jeweiligen Kabels, der Dose, des Verteileranschlusspunktes
- Koordinate des Patch-Panels
- Bauteil
- Stockwerk
- Raum
- Ergebnis der o.g. Messung
- Fabrikat/Typ und Seriennummer des Messgerätes
- Datum der letzten Werkskalibrierung
- Ort, Datum, Unterschrift der durchführenden Person
- Voreingestellte Daten für Kabel und Messgerät
- Länge und Typ der verwendeten Messkabel

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<p>- Meßgeräte-Typ Entspricht eine Verkabelungsstrecke nicht den Leistungsanforderungen, so ist die Verbindung so zu gestalten, dass die genannten Anforderungen erfüllt werden. Die Messprotokolle sind ausschließlich auf Datenträger (CD-ROM) zu übergeben. Eine tabellarische Zusammenfassung der Messungen ist als Ausdruck in den Ordnern abzuheften. Weiterhin muss eine Meßaufbau-Zeichnung den Messprotokollen beigefügt werden.</p>	20,000 St	.....	.....
<b>Summe 2.2.4.</b>	<b>Datennetz-Sonstiges</b>		.....	
<b>Summe 2.2.</b>	<b>KG 456 Datentechnik</b>		.....	

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

**2.3. KG 456 Installation**

**2.3.1. Kabel und Leitungen**

Sämtliche Pos. beinhalten Lieferung,  
Verlegung einschl. Klein- und  
Befestigungsmaterialien.  
Eine Befestigung in Flucht- und Rettungswegen hat mit  
Kabelkanal bzw. Schellen in Metall zu erfolgen.

Datentechnik

**2.3.1.10. 2 x 4-paariges Duplex-ZD**

StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
Leistung wie 4-paariges Duplex-Installationskabel  
bis 1000 MHz (Cat.7), gesamt und paarweise Geschirmt,  
2 x (4 x 2 x AWG 23 oder I-02YSCY)  
-Gesamtabschirmung: verzinktes Kupfergeflecht  
-Paarschirmung: alu-kaschierte Polyesterfolie  
-Beidraht aus verzинnten Kupfer, AWG 24  
-Leiter: AWG 23 (0,55mm)  
-Halogenfreier, flammwidriger Außenmantel (FRNC/LS0H)  
8-förmig mit Trennsteg,  
-Leistungsmerkmale nach EN 50288 und IEC 61156  
-Wellendämpfung bei 100 MHz: max. 18,5 dB/100m  
-Wellendämpfung bei 200 MHz: max. 26,2 dB/100m  
-Wellendämpfung bei 600 MHz: max. 47,6 dB/100m  
-Nahnebensprechdämpfung bei 100 MHz: min. 85,0 dB  
-Nahnebensprechdämpfung bei 200 MHz: min. 80,0 dB  
-Nahnebensprechdämpfung bei 600 MHz: min. 70,0 dB  
-Außendurchmesser: max. 7,8mm  
-Kopplungswiderstand bei 10 MHz : 14,8mOhm/m  
-Impedanz: 100 Ohm  
-Geeignet für Token Ring, FDDI TMD 100Mbit/s, 10 BaseT  
Ethernet, 100BaseTX Fast Ethernet, 1000BaseTX Gigabit  
Ethernet, 155 und 622 MBit ATM, 1,2 GBit ATM,  
Datenkabel und RJ45-Steckverbinder müssen als  
zertifiziertes System zugelassen sein,  
Verlegeart: einziehen in offenen Zwischendecken,  
Trockenbauwänden, geschlossenen Doppelböden und auf  
Sammelhalterungen.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1.000,000 m ..... ....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>2.3.1.20.</b>	<p><b>2 x 4-paariges Duplex-Kanal</b>            StLBNr. 10.89 063/997.00.05            Leistung wie zuvor, jedoch,            Verlegeart: einziehen in vorhandene Kanäle,            Trockenbauwänden, geschlossenen Doppelboden und auf            Sammelhalterungen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	500,000 m	.....	.....
<b>2.3.1.30.</b>	<p><b>2 x 4-paariges Duplex-uP B.</b>            StLBNr. 10.89 063/997.00.05            Leistung wie zuvor, jedoch            Verlegeart: einfräsen in Stahlbeton,            einschl. Verputzarbeiten.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	20,000 m	.....	.....
<b>2.3.1.40.</b>	<p><b>Inst.kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8 Lg</b>            StLBNr. 05.95 061/030.01.14.00.22            Installationskabel            DIN VDE 0815 J-Y(St)Y            2 x 2 x 0,8 Lg,            verlegen auf vorhandene Kabelleiter, Pritschen,            offene Kanäle oder Rohr.</p>	50,000 m	.....	.....
<b>2.3.1.50.</b>	<p><b>Inst.kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8 Lg</b>            StLBNr. 05.95 061/030.01.14.00.22            Installationskabel            DIN VDE 0815 J-Y(St)Y            4 x 2 x 0,8 Lg,            verlegen wie zuvor.</p>	50,000 m	.....	.....
<b>2.3.1.60.</b>	<p><b>Inst.kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8 Lg uP mV</b>            StLBNr. 05.95 061/030.01.14.00.22            Installationskabel            DIN VDE 0815 J-Y(St)Y            2 x 2 x 0,8 Lg,</p>	50,000 m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Verlegeart: einfräsen in Mauerwerk, wandbündig verputzen, Putzüberdeckung mind. 15 mm, betriebsfertig.	50,000 m	.....	.....
<b>2.3.1.70.</b>	<b>Inst.kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8 Lg</b> StLBNr. 05.95 061/030.01.14.00.22 Installationskabel DIN VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 Lg, verlegen wie zuvor.	50,000 m	.....	.....
<b>2.3.1.80.</b>	<b>NYM-J 3x1,5 Kanal</b> StLBNr. 04.85 053/020.01.04.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, Verlegeart: in Rohr, Wand- und Fußbodenkanäle, Doppelböden, Kabelwannen, Kabelpritschen und Leitungsträger einschl. Befestigung, bzw., innerhalb von abgehängten Decken, Verkleidungen usw. einschl. Befestigung mit Bügel o.ä. oder mittels Schellen, betriebsfertig.	20,000 m	.....	.....
<b>2.3.1.90.</b>	<b>NYM-J 3x2,5 Kanal</b> StLBNr. 04.85 053/020.02.04.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, Verlegeart wie zuvor.	25,000 m	.....	.....
<b>2.3.1.100.</b>	<b>Zulage Einfädeln Trockenbauwand</b> StLBNr. 04.85 053/997.00.04 Leistung wie Zulage für das Einfädeln von Kabel und Leitungen in vorhandenen Trockenbauwänden mit integrierter Dämmung. Länge ca. 3 m	20,000 m	.....	.....
<b>Summe 2.3.1.      Kabel und Leitungen</b>			.....	

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

### **2.3.2. Verlegesysteme**

Alle für den I 30 Kanal erforderlichen Aufhängungen, Gewindestangen, Dübel, Traversen und Hängestiele sind aus Stahl auszuführen. Sie sind nicht gesondert gefasst, sind jedoch in den Einheitspreisen mit einzurechnen. Amtliche Prüfzeugnisse nach DIN 4102 Teil 11 sind zu erbringen, eine Zertifizierung ist vorzulegen. Alle Kanäle sind mit einem Kennzeichnungsschild zu versehen, welche an gut sichtbarer Stelle anzubringen sind. Außerdem sind alle gültigen Normen und Richtlinien bei der Herstellung und Montage zu beachten.

### **2.3.2.10. Leitungskanal 15/15mm PVC**

StLBNr. 04.85 053/090.01.10.01.11  
Installationskanal als Leitungsführungskanal  
DIN VDE 0604,  
Außenmaß H/B mind. 15/ 15 mm,  
aus PVC hart, reinweiß,  
einschl. aller systembedingten Form-, Eck-,  
Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile  
auf Beton, bewehrt,  
liefern und montieren.

25,000 m ..... ....

### **2.3.2.20. Leitungskanal 19/30mm PVC**

StLBNr. 04.85 053/090.01.10.01.11  
Installationskanal als Leitungsführungskanal  
DIN VDE 0604,  
Außenmaß H/B mind. 19/ 30 mm,  
aus PVC hart, reinweiß,  
einschl. aller systembedingten Form-, Eck-,  
Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile  
auf Beton, bewehrt,  
liefern und montieren.

25,000 m ..... ....

### **2.3.2.30. Leitungskanal 18/19mm St**

StLBNr. 04.85 053/090.02.30.02.53  
Installationskanal als Leitungsführungskanal  
DIN VDE 0604,

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis</b>	<b>Gesamtbetrag</b>	<b>in EUR</b>
	Außenmaß H/B mind. 18/ 19 mm, aus Stahl 0,8 mm, feuerverzinkt DIN 17 162, Zinkauflagegruppe 275, Farbe weiß, als gerades Stück, auf Beton, bewehrt, liefern und montieren.	100,000	m	.....	.....	.....
<b>2.3.2.40.</b>	<b>Leitungskanal 18/30mm St</b> StLBNr. 04.85 053/090.02.30.02.53 Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 18/ 30 mm, aus Stahl 0,8 mm, feuerverzinkt DIN 17 162, Zinkauflagegruppe 275, Farbe weiß, als gerades Stück, auf Beton, bewehrt, liefern und montieren.	15,000	m	.....	.....	.....
<b>2.3.2.50.</b>	<b>Leitungskanal 40/60mm PVC</b> Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 40/ 60 mm, aus PVC hart, einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile auf Beton, bewehrt, liefern und montieren.	10,000	m	.....	.....	.....
<b>2.3.2.60.</b>	<b>Leitungskanal 40/60mm Stahl</b> Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 40/ 60 mm, aus Stahl 0,8 mm, feuerverzinkt DIN 17 162, Zinkauflagegruppe 275, Farbe weiß, einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile auf Beton, bewehrt, liefern und montieren.	100,000	m	.....	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>2.3.2.70.</b>	<p><b>Feuerwiderstandsfähige-Installationskanäle</b>  StLBNr. 04.85 053/997.01.04  Feuerwiderstandsfähige Installationskanäle I 30  nach DIN 4102 Teil 11  feuchtigkeitsunempfindlich, nichtbrennbar,  Stahlblech verzinkt mit Gipsauskleidung.  Kanalquerschnitt innen: max. 104mm x 49mm  Kanalquerschnitt außen: max. 200mm x142mm  kompl. mit Metall-Trennsteg und systembedingtem  Zubehör,  incl. Schließen der Restöffnungen,  für Wandmontage, auf Beton, bewehrt.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	2,000 m	.....	.....
<b>2.3.2.80.</b>	<p><b>Sammelhalterung 30Ltg.</b>  StLBNr. 04.85 053/997.01.04  Leistung wie Sammelhalterung für Leitungen, Wand- oder  Deckenbefestigung, aus Polypropylen, steingrau,  flammwidrig  nach VDE 0471 Teil 2-1 bei Glühdrahtprüfung,  schwerentflammbar (B1) nach IFBT, halogen und  silikonfrei,  für max. 30 Leitungen NYM-J 3x1,5,  auf Beton, bewehrt,  liefern und montieren.</p>	50,000 St	.....	.....
<b>2.3.2.90.</b>	<p><b>Sammelhalterung 30Ltg. Metall</b>  StLBNr. 04.85 053/997.01.04  Leistung wie Sammelhalterung für Leitungen, Wand- oder  Deckenbefestigung, aus Metall,  für max. 30 Leitungen NYM-J 3x1,5,  auf Beton, bewehrt,  liefern und montieren.</p>	100,000 St	.....	.....
<b>Summe 2.3.2.</b>		<b>Verlegesysteme</b>	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

### 2.3.3. **Schutzrohr**

Zu den Isolierstoffrohren gehören die erforderlichen Abstandsschellen und sonstige Kleinteile.

#### 2.3.3.10. **Isolierstoffrohr M20**

StLBNr. 04.85 053/050.13.11.03.01  
 Isolierstoffrohr DIN VDE 0605,  
 aus PVC hart,  
 mittelschwer, starr, wärmefest,  
 Nenngröße M20,  
 Verlegung offen,  
 mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher Rohrdurchmesser.

10,000 m ..... .

#### 2.3.3.20. **Isolierstoffrohr (M25)**

StLBNr. 04.85 053/998.01.01.  
 Leistung wie zuletzt in vollen Wortlaut beschrieben,  
 jedoch Nenngröße M25.

10,000 m ..... .

#### 2.3.3.30. **Isolierstoffrohr (M32)**

StLBNr. 04.85 053/998.01.01.  
 Leistung wie zuletzt in vollen Wortlaut beschrieben,  
 jedoch Nenngröße M32.

5,000 m ..... .

#### 2.3.3.40. **Isolierstoffrohr (M40)**

StLBNr. 04.85 053/998.01.01.  
 Leistung wie zuletzt in vollen Wortlaut beschrieben,  
 jedoch Nenngröße M40.

5,000 m ..... .

#### 2.3.3.50. **Metallrohr, PG 20**

StLBNr. 04.85 053/051.02.12.03.01  
 Metallrohr f. schwere Druckbeanspruchung,  
 STAPA-Rohr verzinkt, PG 20,  
 Verlegung geschlossen, einschl. Gewindemuffen und Bögen,  
 Befestigung mit Einzelschellen und Dübel oder an Stahlträgern mit bauaufsichtlicher Zulassung sowie einer Zul.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	nach DIN 4102 Teil 12, Klassifizierung E30. Der Funktionserhalt innerhalb der Verlegeart ist mittels Prüfzeugnis in Verbindung mit den verwendeten Kabel nach DIN 4102 Teil 12 nachzuweisen.	2,000 m	.....	.....
<b>2.3.3.60.</b>	<b>Metallrohr, PG 25</b> StLBNr. 04.85 053/051.02.12.03.01 Leistung wie zuvor, jedoch PG 25.	2,000 m	.....	.....
	<b>Summe 2.3.3.</b> <b>Schutzrohr</b>		.....	

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

### **2.3.4. sonstige Installationsleistungen**

Alle Arbeiten sind mit äußerster Umsicht auszuführen.  
 Elektrische- und fernmelde technische Anlagen, sonstige Ausrüstungen, Mobiliar, Fußböden sind durch Abdeckung vor Schmutz zu schützen und nach Beendigung der Arbeiten ordnungsgemäß zu reinigen.  
 Sicherheitsmaßnahmen sind im Bereich elektrischer- und fernmeldetechnischer Anlagen zu beachten.

StLBNr. 04.85 053/000.40  
 Der Anbieter ist verpflichtet, die amtlichen Nachweise für die von ihm angebotenen Brandschutzmaßnahmen vorzulegen.  
 Amtliche Nachweise können sein:  
 - Prüfzeugnis,  
 - Prüfbescheid und  
 - allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.

### **2.3.4.10. Bohren Durchbruch 20/12 T.**

StLBNr. 04.85 053/997.00.04  
 Bohren von Durchbrüchen in Trockenbauwänden, Abmessungen 20 mm, Wanddicke bis 15 cm, sowie schließen der Restöffnung, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

5,000 St ..... ....

### **2.3.4.20. Bohren Durchbruch 10/15 M.**

StLBNr. 05.82 051/571.03.01.41.01  
 Bohren von Durchbrüchen in Mauerwerk, Abmessungen 10 mm, Wanddicke bis 15 cm, sowie schließen der Restöffnung, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

5,000 St ..... ....

### **2.3.4.30. Bohren Durchbruch 10/15 B.**

StLBNr. 05.82 051/571.03.01.41.01  
 Bohren von Durchbrüchen

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	in Beton, bewährt, Abmessungen 10 mm, Wanddicke bis 15 cm, sowie schließen der Restöffnung, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	5,000 St	.....	.....
<b>2.3.4.40.</b>	<b>Bohren Durchbruch 20/15 M.</b> StLBNr. 05.82 051/571.03.01.41.01 Bohren von Durchbrüchen in Mauerwerk, Abmessungen 20 mm, Wanddicke bis 15 cm, sowie schließen der Restöffnung, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	10,000 St	.....	.....
<b>2.3.4.50.</b>	<b>Bohren Durchbruch 20/15 B.</b> StLBNr. 05.82 051/571.03.01.41.01 Bohren von Durchbrüchen in Beton, bewährt, Abmessungen 20 mm, Wanddicke bis 15 cm, sowie schließen der Restöffnung, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	10,000 St	.....	.....
<b>2.3.4.60.</b>	<b>Bohren Durchbruch 30/15 M.</b> StLBNr. 05.82 051/571.03.01.42.01 Bohren von Durchbrüchen in Mauerwerk, Abmessungen 30 mm, Wanddicke bis 15 cm, sowie schließen der Restöffnung, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	10,000 St	.....	.....
<b>2.3.4.70.</b>	<b>Bohren Durchbruch 30/15 B.</b> StLBNr. 05.82 051/571.03.01.42.01 Bohren von Durchbrüchen in Beton, bewährt, Abmessungen 30 mm,	10,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Wanddicke bis 15 cm, sowie schließen der Restöffnung, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	10,000 St	.....	.....
<b>2.3.4.80.</b>	<b>Bohren Durchbruch 60/15 B.</b> StLBNr. 05.82 051/571.03.01.42.01 Bohren von Durchbrüchen in Beton, bewährt, Abmessungen 60 mm, Wanddicke bis 15 cm, sowie schließen der Restöffnung, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	3,000 St	.....	.....
<b>2.3.4.90.</b>	<b>Bohren Durchbruch 80/15 B.</b> StLBNr. 05.82 051/571.03.01.42.01 Bohren von Durchbrüchen in Beton, bewährt, Abmessungen 80 mm, Wanddicke bis 15 cm, sowie schließen der Restöffnung, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	5,000 St	.....	.....
<b>2.3.4.100.</b>	<b>Gerätedose - Hohlwanddose</b> StLBNr. 04.85 053/152.00.01.00.01 Gerätedose DIN VDE 0606 als Hohlwanddose DIN 49073 aus Isolierstoff, Innendurchmesser 58 mm.	5,000 St	.....	.....
<b>Summe 2.3.4.</b>		<b>sonstige Installationsleistungen</b>	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

### 2.3.5. **Brandschottungen**

Der Anbieter ist verpflichtet, die amtlichen Nachweise für die von ihm angebotenen Brandschutzmassnahmen vorzulegen.  
 Amtliche Nachweise können sein:  
 - Prüfzeugnis,  
 - Prüfbescheid und  
 - allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.  
 An den Schottungen sind die dafür zugelassenen Kennzeichnungen mit Errichter, Art der Schottung und Ausführungsdatum anzubringen.

#### 2.3.5.10. **Kabelabschottung F30**

StLBNr. 04.85 053/860.31.11.12.12  
 Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln,  
 Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten, in Wänden und in Decke aus Mauerwerk, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,04 m<sup>2</sup>, belegt mit max. 15 Kabeln, Leitungen oder Installationsrohren,  
 bei Schmelzbrand auch Rauchgasdicht,  
 Ausführung gemäß Vorschrift des Schottherstellers.

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

10,000 St ..... ....

#### 2.3.5.20. **Kabelabschottung F90**

StLBNr. 04.85 053/860.31.11.12.12  
 Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln,  
 Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten, in Wänden und in Decke aus Mauerwerk, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,04 m<sup>2</sup>, belegt mit max. 15 Kabeln, Leitungen oder Installationsrohren,  
 bei Schmelzbrand auch Rauchgasdicht,  
 Ausführung gemäß Vorschrift des Schottherstellers.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	6,000	St	.....	.....
<b>2.3.5.30.</b>	<b>vorh. Brandschutzabdichtung öffnen</b> StLBNr. 05.82 051/997.00.03 Leistung wie vorhandene F30/90- Brandschutzabdichtung zur nochmaligen Leitungbelegung in vorhandener Wand öffnen und Entsorgung des ausgebauten Materials, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,02 m <sup>2</sup> .	10,000	St	.....	.....
	<b>Summe 2.3.5.      Brandschottungen</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

### 2.3.6. Bauliche Arbeiten

#### 2.3.6.10. Trockenbauwand öffnen

StLBNr. 05.82 051/997.00.03  
Leistung wie fachgerechtes Öffnen von vorhandener Metall-Einfachständerwand bzw. Stütze, als nichttragende innere Verkofferung, 4-seitige Umkleidung, nach DIN 4103-1, Einbaubereich 1/2, mit doppelter Beplankung, 2 x 12,5 mm, Gipsplatten Typ A/H2, DIN EN 520, bzw. Gipskartonplatten GKB/GKBI, DIN 18180, ohne Dämmstoff, Ausschnitt: ca. 100 x 100 mm, Wandhöhe: bis 3,50 m, für Leitungsverlegung, incl. Wiederverschließen, einschl. systemgebundenen Zubehör und Ersatz von Gipskartonplatten. Bewertetes Schalldämm-Maß: Rw,R 32 dB, Standardverspachtelung gemäß IGG-Merkblatt 2, Ausführung gemäß Verwendbarkeitsnachweis/ Herstellervorschrift. Anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Farblich Endbehandelter Anstrich im Farnton des Raumes.

1,000 St ..... .

#### 2.3.6.20. Abdeckung mit Folie

StLBNr. 05.82 051/997.00.03  
Leistung wie mehrmaliges Flächenabdeckung mit Folie zum Schutz von Mobiliar und Einrichtung gegen Staub u.ä. bei Bohr- und Stemmarbeiten, im Zuge der gesamten Baumaßnahme, incl. Lieferung und Entsorgung der Folien oder Abdeckplanen. Diese Position wird nur einmal zur Abrechnung gebracht und ist entsprechend durch den AN zu kalkulieren. Die Schutzmaßnahmen findet hauptsächlich in Staubempfindlichen Räumen wie Technik-, EDV- und Serverräume statt.

Anzahl der Folien ca. 20

1,000 Satz ..... .

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.6.30.	<b>Installationskanal öffnen/schließen</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie vorhandenen Installations- und BR-Kanal aus PVC oder Blech für Leitungsbelegung öffnen und wiederverschließen.	40,000	m	.....	.....
	<b>Summe 2.3.6.      Bauliche Arbeiten</b>			.....	

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

### 2.3.7. **Anbindung Türen**

#### 2.3.7.10. **Demontage Zuko/Prüfung Leitungsnetz**

StLBNr. 04.85 053/997.00.05

Leistung wie Demontage einer vorhandenen  
Zutrittskontrolle mit SIEDLE-Technik, unter dem Aspekt  
der  
weiteren Nutzung des Leitungsnetzes und einzelne  
Komponenten elektrische Türöffner.  
Die Leitungsführung erfolgt größtenteils als unter  
Putz-Installation, und muss ggf. mit Tongenerator  
ausgeprüft  
werden.  
Ziel der Arbeiten ist, dass das Leitungsnetz für die  
Inbetriebnahme der neuen Anlage weiter genutzt werden  
soll,  
da eine Verlegung von Kabeln und Leitungen auf Grund  
der  
Bausubstanz zu vermeiden ist.

Revisionsunterlagen stehen nicht zur Verfügung.

Nachstehend sind Einheitspreise für die Demontage  
anzugeben. Die Einheitspreise müssen enthalten:

- die Freischaltung der Anlage
- Bestandsaufnahme und Dokumentation des vorhandenen  
Leitungsnetzes, der vorhandenen Verteiler, Kontakte  
usw., incl. Prüfarbeiten zur Wiederverwendung
- Sicherung des Leitungsnetzes im Um- und  
Abrissbereich,  
bei der Demontage ist unbedingt darauf zu achten,  
dass keine Adern verletzt oder gekürzt werden.
- die Beseitigung und Abtransport der nicht  
wiederverwendeten Anlagenteile
- Gestellung von sämtlichen erforderlichen Gerüsten  
und Leitern.

1,000 St ..... .

#### 2.3.7.20. **Elektro-Türöffner**

StLBNr. 04.85 053/174.01.00.00.01

Gleichstrom-Elektro-Türöffner für Stumpftüren,  
28 mm Einbautiefe, Serienausführung mit normalem  
Flachschießblech HZ für Haustüren passend,  
universell für DIN links und DIN rechts umschraubbar.  
Symmetrischer Aufbau des Öffners, mit serienmäßiger  
Faxfix-Ausführung zur Schlossfallen- und  
Walzenjustierung,  
Arbeitsstromprinzip,  
mit mechanischer Entriegelungsmöglichkeit.  
Einbrennlackierung in Türfarbe oder VA-Qualität,  
Nennspannung: 8 - 12 V DC,  
liefern und betriebsfertig in vorhandene Tür montieren

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis</b>	<b>Gesamtbetrag</b>
				in EUR	in EUR

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1,000 St ..... ....

- 2.3.7.30. AP-Verteiler IP30 mit Tür 48 PLE**  
StLB-Nr. 04.85 053/261.01.05.03.02  
Aufputzverteiler IP30 mit Tür 48 Platzeinheiten  
Installationskleinverteiler auf Putz aus Kunststoff,  
nach DIN  
VDE 0603/1, und DIN 43871. Zum Einbau von Geräten bis  
63 A  
mit max. 70 mm Einbautiefe nach Maßnorm DIN 43880.  
Bestehend aus Kunststoffbodenplatte mit serienmäßigem  
Leitungsabfang Geräteträger aus verzinktem Stahlblech  
DIN  
Hutschiene zum Einbau von Modulargeräten nach DIN  
43880.  
Geräteabdeckung aus Kunststoff mit 46 mm Geräteschlitz,  
serienmäßig plombierbar. Tür aus Stahlblech  
pulverbeschichtet  
und eingearbeitet. Tür frontbündig mit innenliegenden  
handbedienbaren Scharnieren. Türverschluss mit  
frontbündiger  
Griffmulde und selbsttätig zurückklappenden Griff.  
Türanschlag  
rechts oder links. Fingersichere PE/N-Klemme mit  
Stecktechnik  
in montagefreundlicher Schnapptechnik; N-Klemme für  
Fl-Kreise serienmäßig.  
RAL Farbnummer: 9010  
Schutzart IP: 30  
Schutzklaasse: Schutzklaasse II  
Anzahl Türen: 1,  
Sämtliche Kabel und Leitungen sind über Klemmen zu  
führen  
und dauerhaft zu beschriften,  
liefern und montieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1,000 St ..... ....

- 2.3.7.40. Ausschalter 25A**  
StLB-Nr. 04.85 053/261.01.05.03.02  
Installationseinbaugerät DIN 43 880  
als Ausschalter VDE 0632,

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<p>Nennstrom 25 A, drehbar, 3polig, Nennspannung 400 V AC.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'</p>	1,000 St	.....	.....

**2.3.7.50. Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 2P**

StL.Nr.:85.053/997.00.04  
Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 10kA  
B-Charakteristik 16A 30mA Typ A  
Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0664  
Teil 20  
/ EN61009-1 und DIN VDE 0664 Teil 21 / EN61009-2-1.  
Berührungsschutz nach DIN VDE 0660 Teil 514,  
mit Test-Taste und Fehlerstromanzeige.  
Einfache Entnahme aus dem Phasenschienenverbund. Mit  
VDE  
Zeichen. Geeignet zum nachträglichen Anbau von  
Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt  
am Gerät.  
Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: B  
Empfindlichkeit: 30  
mA Art des Differenzialschutzes: A  
Nennabschaltvermögen: 10  
kA Polanzahl: 2 P Anzahl Module: 2 Frequenz: 50 Hz  
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 5,2 W,  
einschl. Einbau auf Hutschiene und Verdrahtung in vorh.  
Verteilungen, inkl. systembedingtes Zubehör.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

2,000 St ..... .

**2.3.7.60. Sicherheitstransformator**

StLBNr. 04.85 053/175.02  
Sicherheitstransformator nach DIN VDE 0551/1  
mit Einphasenanschluß  
Eingang: 230 V AC  
Ausgang: 24 V AC +/- 3%, 2,5 A  
Funkentstörgrad: B  
Kurzschlussfest,  
zur Montage auf 35 mm DIN-Proflschiene.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'	1,000	St	.....	.....
	<b>Summe 2.3.7. Anbindung Türen</b>			.....	.....
	<b>Summe 2.3. KG 456 Installation</b>			.....	.....
	<b>Summe 2. Haus D</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	<b>Haus C</b>				
3.1.	<b>KG 456 Schließsystem</b>				
3.1.1.	<b>Zentrale Betriebstechnik</b>				
3.1.1.10.	<b>Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder</b> StLBNr. 10.89 063/120.07.11.01.11 Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder - mit G2-Funktionalität, - Baulänge 30-30 mm, - beiseitig freidrehend, - Edelstahldesign. Technische Daten: - passend für Europrofil vorgerichtete Einstekschlösser, - Drehknauf auf beiden Seiten, - Schließung von innen und außen über Transponder, - Elektronik und Aktorik auf der geschützten Innenseite, - Knaufdurchmesser: 30 mm, - Basis-Baulänge: 30-30 mm (Außen-/Innenmaß), - Gesamtlänge: bis max. 140 mm (max. 90 mm auf einer Seite), - Sonderlängen auf Anfrage, - Schutzart: IP 54, - Batterietyp: 2 x Lithium CR2450 3V, - Batterien redundant ausgelegt, - Batterielebensdauer: bis zu 300.000 Schließungen oder bis zu zehn Jahren Stand-by, - Temperaturbereich: Betrieb -25 °C bis +65 °C, Lagerung -35 °C bis +50 °C, - Einkuppelzeit von 1 - 25 Sekunden per Software frei konfigurierbar - Anzahl der unterschiedlichen Transponder, die pro Schließzylinder verwaltet werden können: bis zu 64.000, - Anzahl der Schließungen, die pro Transponder verwaltet werden können: bis zu 304.000, - Direkt vernetzbar mit integriertem LockNode (Netzwerk-Knaufkappe WN(M).LN.I) oder über externen LockNode mit zusätzlicher Türüberwachungsfunktion, - Netzwerk jederzeit nachrüstbar ohne Schließung tauschen zu müssen, - Flip-Flop-Modus, - frei konfigurierbar liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.				

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
		2,000	St	.....	.....
<b>3.1.1.20.</b>	<b>Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder AP</b> StLBNr. 10.89 063/120.07.11.01.11 Leistung wie zuvor, jedoch Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder Antipanik, - mit G2-Funktionalität, - Baulänge 30-30 mm, - für den Einsatz in Antipanikschlössern, - beiseitig freidrehend, - Edelstahldesign. Technische Daten: - Europrofil Antipanikzylinder gemäß DIN 18252 / EN 1303 / DIN EN 15684, - frei konfigurierbar liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.				
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
		2,000	St	.....	.....
<b>3.1.1.30.</b>	<b>Digitaler Europrofil Halbknaufzylinder AP</b> StLBNr. 10.89 063/120.07.11.01.11 Leistung wie zuvor, jedoch Digitaler Europrofil Halbknaufzylinder Antipanik, - mit G2-Funktionalität, - Baulänge 30-10 mm, - für den Einsatz in Antipanikschlössern, - einseitig freidrehend, - Edelstahldesign. Technische Daten: - Europrofil Antipanikzylinder gemäß DIN 18252 / EN 1303 / DIN EN 15684, - frei konfigurierbar liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.				
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
		2,000	St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>3.1.1.40.</b>	<p><b>Verlängerung 65-80</b>            StLB.Nr.:89.063/997.00.05            Leistung wie, Aufpreis für Baulängen von 65 mm bis 80 mm für zuvor genannten Digitaler Europprofil Doppelknaufzylinder Antipanik, liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	2,000 St	.....	.....
<b>3.1.1.50.</b>	<p><b>Verlängerung 85-100</b>            StLB.Nr.:89.063/997.00.05            Leistung wie, Aufpreis für Baulängen von 85 mm bis 100 mm für zuvor genannten Digitaler Europprofil Doppelknaufzylinder Antipanik, liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	2,000 St	.....	.....
<b>3.1.1.60.</b>	<p><b>Version mit Zeitzonенsteuerung</b>            StLB.Nr.:89.063/997.00.05            Leistung wie, Version mit Zeitzonенsteuerung und Protokollierung, liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	1,000 St	.....	.....
<b>3.1.1.70.</b>	<p><b>Version mit Zutrittskontrolle</b>            StLB.Nr.:89.063/997.00.05            Leistung wie Aufpreis für Version mit Zutrittskontrolle, Zeitzonенsteuerung und Protokollierung für zuvor genannten Digitaler Europprofil Doppelknaufzylinder Antipanik, - Anzahl unterschiedliche Zeitzonen (bei beliebigen</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
3.1.1.80.	<p>Zeitzonenplänen):100+1,  - Protokollierung der letzten 3000 Ereignisse,  liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	1,000 St	.....	.....
3.1.1.90.	<p><b>Version in VdS-Ausführung</b>  StLB.Nr.:89.063/997.00.05  Leistung wie Version in VdS-Ausführung ersion mit  Zeitzonensteuerung und Protokollierung, VdS-Zulassung  Klasse  BZ, SKG-Zulassung SKG, zusammen mit der  Blockschlösserfunktion bei entsprechender Installation  bis zur  Klasse VdS C/SG 6 einsetzbar,  liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	1,000 St	.....	.....
3.1.1.100.	<p><b>Wetterfeste Version</b>  StLB.Nr.:89.063/997.00.05  Leistung wie Wetterfeste Version  Schutzart IP 66, ab Baulänge 30-35 mm,  nicht in Kombination mit TS und MR lieferbar  liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	2,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.1.1.</b>		<b>Zentrale Betriebstechnik</b>	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>3.1.2.</b>	<b>Zutrittskomponenten</b>				
<b>3.1.2.10.</b>	<p><b>Externer Leser IP65</b>            StLBNr. 10.89 063/997.00.05            Leistung wie zuvor, jedoch Externer Leser,            Schutzgrad IP65,            mit aktivem o.g. Transponder bedienbar,            liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	1,000	St	.....	.....
<b>3.1.2.20.</b>	<p><b>Basiseinheit Controller mit TCP/IP</b>            StLBNr. 10.89 063/997.00.05            Leistung wie Basiseinheit Controller mit TCP/IP,            Schnittstelle, PoE, USB und RS485-Schnittstelle,            zur Nutzung als Gateway im virtuellen Netzwerk mit            einer schnellen Datenverbindung, Anschlussmöglichkeit für SOM            (MOD.SOM8), inkl. Zeitzonensteuerung und            Zutrittskontrolle            (ZK), mit aktivem Transponder und passiven RFID            Identmedien            (MIFARE-  ) bedienbar,            Farbe weiß,            liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	1,000	St	.....	.....
<b>3.1.2.30.</b>	<p><b>Antenne für Smartrelais</b>            StLBNr. 10.89 063/997.00.05            Leistung wie Externe Antenne,            zum Anschluss an S-Relais, Kabellänge 5 m,            liefern und montieren.</p>	1,000	St	.....	.....
<b>3.1.2.40.</b>	<p><b>Gehäuse Leser</b>            StLBNr. 10.89 063/997.00.05            Leistung wie Wetterfeste Version für o.g.</p>	1,000	St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	externe Leser inkl. Anschlusskabel (ca. 1 m lang), IP65, WP, liefern und montieren.	1,000	St	.....	.....
<b>3.1.2.50.</b>	<b>Stecker Netzteil</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie Externes Stecker Netzteil für S-Relais für die Stromversorgung (230 V AC, 9V DC, 250mA, liefern und montieren.	1,000	St	.....	.....
<b>3.1.2.60.</b>	<b>Anbindung elektr. Türöffner</b> StLBNr. 04.85 053/262.02.01.04 Leistung wie Pauschale für die Anbindung eines vorhandenen elektrischen Türöffners oder Motorschlosses, der an das o.g. Relais anzubinden ist, so dass dieser zur automatischen Türöffnung genutzt werden kann. Stromversorgung extern. Anzahl der Türöffner: 3	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 3.1.2.</b>		<b>Zutrittskomponenten</b>		.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

### 3.1.3.      Funkkomponenten

#### 3.1.3.10.      WaveNet Router

StLBNr. 04.85 053/262.02.01.04  
 Leistung wie WaveNet Router 2 für Autokonfiguration als Umsetzer von Ethernet auf die 868 MHz Frequenz, inkl. Anschlussbuchse für externes Steckernetzteil. Anschlussklemmen für Eingänge / Ausgänge auf der Platine.

Sende- und Empfangsantenne auf der Router-Platine integriert,

Power over Ethernet fähig (802.3af),

Technische Daten:

- Netzwerk-Knaufkappe als Nachrüstkappe zur Vernetzung eines TN4-Schließzyinders. Die Netzwerk-Knaufkappe kann mit allen Versionen des digitalen Schließzyinders verwendet werden
- Standardausführung Edelstahl
- Messingausführung (.MS)
- Abmessungen: ca. 25 x 30 mm (Lx ¥)
- Spannungsversorgung: vom TN4-Schließzyylinder
- Batterielebensdauer:  
bis zu 150.000 Schließungen oder bis zu fünf Jahren Stand-by
- Stromverbrauch:  
ohne Datenverkehr ca. 6 µA,  
mit Datenverkehr ca. 30 mA
- max. Sendeleistung: ca. 1,8 mW bei ca. 2,5 dBm
- Receiver Empfindlichkeit: 90 dBm
- Reichweite zu Central-/RouterNode: bis zu 30 m,  
- abhängig von der Gebäudestruktur
- Temperaturbereich:  
Betrieb 15 °C bis +50 °C  
Lagerung 35 °C bis +50 °C
- einschließlich externes Antennenset mit Magnetfuß und 5 m vorkonfektioniertem Kabel sowie externes Steckernetzteil 12VDC/ 500 mA, liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1,000 St ..... ....

#### 3.1.3.20.      Patchkabel 1:1, geschirmt, Kat.6, 10 m

StLBNr. 10.89 063/997.00.05

Leistung wie S-FTP-Patchkabel (RJ 45 - RJ 45), 4 DA, beidseitig mit geschirmten RJ 45-Stecker konfektioniert, Paarfolge nach EIA/TIA 568, TSB 36;

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis</b>	<b>Gesamtbetrag</b>
				in EUR	in EUR

	Kat.6, mit angespritzter Knickschutztülle, zum freien Rangieren zwischen den Systemen und den Verteilerfeldern, flexibel, abgewinkelter Stecker, Farbe: gelb, Länge: 0,5 m, liefern und montieren.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'	2,000	St	.....	.....
--	---	-------	----	-------	-------

<b>3.1.3.30.</b>	<b>Funkkappe</b> StLBNr. 04.85 053/262.02.01.04 Leistung wie TN4-Netzwerk-Knaufkappe für die Direktvernetzung, Edelstahldesign, Version für Autokonfiguration, auch für die Nachrüstung geeignet, für Aktiv- und Hybrid-Zylinder, liefern, montieren und betriebsfertig programmieren.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'	6,000	St	.....	.....
------------------	---	-------	----	-------	-------

<b>3.1.3.40.</b>	<b>Ausleuchtung WLAN-Netz</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie WLAN Ausleuchtung bzw. detaillierte WLAN Referenzmessung zu einer aufzubauenden WLAN Infrastruktur anhand einer Lieferumfang einer WLAN-Ausleuchtung mit nachstehenden Grafiken und Leistungen: - Darstellung der Messrouten - Abdeckung der Signalstärke bei 2.4 GHz - Abdeckung der Signalstärke bei 5 GHz - Ausführliche Dokumentation mit Auskunft über sämtliche WLAN-relevanten Parameter gemäß der anforderungsbezogenen Infrastruktur Für die Erstellung einer WLAN-Ausleuchtung wird ein digitaler Grundriss Ihres Objekts zur Verfügung gestellt. Zur Ausleuchtung ist die erforderliche Technik bereitzustellen und einzukalkulieren. Größe des Gebäudes: Länge ca. 18 m Breite ca. 11 m Höhe ca. 6 m Raumhöhe 3,72 m				
------------------	--	--	--	--	--

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis</b>	<b>Gesamtbetrag</b>
				in EUR	in EUR
	Anzahl der Geschosse 1 Bruttogrundfläche ca. 160 m <sup>2</sup> Bauweise: Mauerwerk Für die Messung sind die zum Einsatz kommenden WAFE Net-Router anzusetzen. Dem AG ist ein Messprotokoll der durchgeföhrten Ausleuchtung zu übergeben.	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 3.1.3.</b>	<b>Funkkomponenten</b>			.....	

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.1.4.</b>	<b>Programmierung</b>				
<b>3.1.4.10.</b>	<b>Projektierung/Erstellung Schließplan</b> StLBNr. 04.85 053/174.01.00.00.01 Erstellung einer Hierarchie der Schließanlage nach vorgegebener Liste des Auftraggebers und einer zugelassenen Software mit nachsteneden Merkmalen: - Verwaltung von Offline-Komponenten - Lokale Installation der Software und der Daten auf einem Rechner - Verwaltung von Schließanlagen mit bis zu 64.000 Transponder, 64.000 Schließungen, 100+1 Zeitzonen - Ergonomische Dateneingabe durch Funktionsassistenten (z.B. Anlegen eines neuen Nutzers) - Unterstützung von aktiven und/oder passiven Medien und Schließkomponenten - Matrix-Darstellung ermöglicht schnelle und einfache Bearbeitung - Übernahme bestehender Schließpläne (Import) Der Schließplan ist erst dann umzusetzen, wenn er in allen Einzelheiten von der Bauleitung bzw. Nutzer genehmigt und freigegeben ist.	1,000	St	.....	.....
<b>3.1.4.20.</b>	<b>Aufmaß Schließanlage</b> StLBNr. 04.85 053/174.01.00.00.01 Lesitung wie Gesamtaufmaß der digitalen Schließzylinder für alle Türen, Tore usw. pro Gebäude, und in einer Liste zu dokumentieren. Hier sind auch die Dornmaße für die Bestellung der Zylinder zu ermitteln ggf. mit Verlängerungen auszustatten.	1,000	St	.....	.....
<b>3.1.4.30.</b>	<b>Erstprogrammierung Digit. Schließzylinder</b> StLBNr. 04.85 053/174.01.00.00.01 Lesitung wie Ersprogrammierung Dig. Schließzylinder in das Gesamtsystem nach Vorlage Schließplan.	6,000	St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.1.4.40.</b>	<b>Programmierung u. Inbetriebnahme System</b> StLBNr. 04.85 053/174.01.00.00.01 Installation und Hardwaretechnische Programmierung der Zutrittskontrolle mit allen Lesern, Funkkappen, Transpondern nach Nutzerwunsch in das Managementsystem (Arbeitsplatz Client) sowie Inbetriebnahme des Gesamten Schließsystems. Weiterhin ist der Nutzer in die Bedienung und Programmierung des Systems zu schulen und einzuweisen. Hier sind alle Kosten des Personals sowie Reisekosten einzukalkulieren.	1,000	St	.....	.....
<b>Summe 3.1.4.</b>	<b>Programmierung</b>			.....	

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.5.	<b>Rückbau mech. Schließanlage</b>				
3.1.5.10.	<b>Rückbau mech. Schließzylinder</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie Rückbau eines vorhandenen mech. Schließzylinders und Einbau des Digitalen Schließzylinder nach Vorgabe. Die Übergabe der mech. Schließzylinder hat geodnet mit dauerhafter und lesbaren Beschriftung mit jeweiliger Zuordnung der Gebäude und Raumnummer zu erfolgen.	6,000	St	.....	.....
Summe 3.1.5.	<b>Rückbau mech. Schließanlage</b>			.....	.....
Summe 3.1.	<b>KG 456 Schließsystem</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	<b>KG 456 Datentechnik</b>				
3.2.1.	<b>Netzwerkkomponenten</b>				
3.2.1.10.	<b>Switch PoE/24Ports</b> StLB.Nr.:85.067/997.00.01 Leistung wie Switch 19"-L2/L3 Switch mit Management, 24 Ports PoE ++, redundante Speisung bis 920W 19" L2/L3 Switch mit PoE+ 920W Kupferports: 26 x 10/100/1000TX mit PoE++ LWL-Ports: 2 x 100/1000Mbit/s (Combo) Managebar, Ringfähig, L3-Funktionen, DMS, 19" Einbau im Schrank, Speisung 2 x 230VAC Layer-2/3 Switch mit weitreichenden L3-Funktionen eigens für Anwendungen mit der Datenlast, wie z.B. digitales Schließsystem, Durch das PoE++ müssen sich alle angeschlossenen WAVE Net-Router über das Datenkabel speisen. Mit Managementmöglichkeiten für die komplexe Netzwerkanforderungen bzw. Switching über LWL, liefern, montieren und in Betrieb nehmen.	1,000	St	.....	.....
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
3.2.1.20.	<b>Netzteil für Switch</b> StLB.Nr.:85.067/997.00.01 Leistung wie Netzteil für o.g. Switch, Speisespannung 100-240VAC, 50-60Hz Leistungsaufnahme Max. 40W (ohne PoE) / 1'000W (mit PoE 920W) / 2'000W (mit PoE 920W) bei redundanter Speisung Betriebstemperatur 0°C bis 40°C Abmessungen 442 x 211 x 44mm (BxTxH), liefern und montieren.	1,000	St	.....	.....
3.2.1.30.	<b>LWL-Patchkabel ST</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie Hochqualitatives LCA-ST bzw. ST-LCA Singlemode (Monomode) Simplex Glasfaser-Patchkabel. abgewinkelte APC Stecker 8°, Farbe: gelb,	1,000	St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Länge: 2 m, liefern und montieren.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'	2,000	St	.....	.....
<b>3.2.1.40.</b>	<b>LWL-Patchkabel ST</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie Hochqualitatives LCA-ST bzw. ST-LCA Singlemode (Monomode) Simplex Glasfaser-Patchkabel. abgewinkelte APC Stecker 8°, Farbe: gelb, Länge: 10 m, liefern und montieren.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'	2,000	St	.....	.....
	<b>Summe 3.2.1.</b> <b>Netzwerkkomponenten</b>			.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

### 3.2.2. **Datenschrank**

#### 3.2.2.10. **19" Wandschrank 800 mm, 12HE**

StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
Leistung wie, 19" Netzwerk-Wandgehäuse 12 HE,  
entsprechend DIN 41494,  
Standschrank für Server-, Daten-, Audio- und  
TK-Verteilerschrank, zur Aufnahme  
aller üblichen 19"-Techniken sowie  
aktiver Komponenten für die Datenanlage.  
Gehäuse in stabiler Stahlblechausführung mit  
verstärkter Profilrahmenkonstruktion, anreihbar,  
bestehend aus:  
- Standgehäuse mit eingefärbtem Sicherheitsglas (5mm),  
mit wechselbarem Türanschlag, abschließbar, Glastür  
vorne und hinten, oben und unten perforiert,  
Öffnungswinkel 180°, Erdung der Türen ohne  
zusätzliche Erdleitungen,  
- 4 St. Tiefenstreben, 19" Winkelprofile,  
- Seitenteile abnehmbar,  
- Sockel mit Kabeleinführungen von unten,  
- Dach mit Lüftungsschlitz für hohen Luftdurchlass,  
- Erdungsset mit Erdungsbolzen,  
- Schaltplantasche-selbstklebend,  
- Seitliche Kabelführungsringe (links und rechts)  
- Schutzart: IP20  
- diverse unterschiedliche Kabelträgersysteme,  
- Tiefe 800 mm,  
einschl. systemgebundenem Zubehör,  
liefern und montieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1,000 St ..... ....

#### 3.2.2.20. **Dachlüfteraufsatz 2-fach**

StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
Leistung wie Dachlüfteraufsatz aus 2 Lüfter für  
vorgenannte Schränke, mit Montagesatz für zuvor  
genannten Schrank,  
Luftleistung freiblasend mind. 553m³/h  
Nennspannung in V 230 V AC,  
mit Temperaturregler sowie systembedingtem Zubehör,  
wie Netzzuleitung, regelbaren Thermostat 10-60°, usw.,  
liefern, montieren. und betriebsfertig anschließen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fabrikat: '.....'			
	Typ: '.....'	1,000 St	.....	.....

### 3.2.2.30. Steckdosenleiste 7-fach

StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
Leistung wie Steckdosenleiste,  
7-fach Dosenleisten in geschlossenem Stahlblechprofil,  
verzinkt, lichtgrau pulverbeschichtet, mit  
Montagewinkel für 19" Einbau,  
Steckdosen Typ Schutzkontakt in grau, Doseneinsatz  
Polyamid PA 6, 45° gedreht, Dosenabstand: Typ Classic =  
100 mm, Typ Compact, Power Cleaner, Safety,  
Master-Slave = 50 mm, Innenleiter durchgehende  
Stromschienen für Nennstrom 16 A,  
Schalter beleuchtet, 2-polig schaltend,  
Typen Safety und Power Cleaner mit Netzfilter und  
Überspannungsschutz Schutzpegel  
(1.5/50 µs Welle < 1200 V), Dämpfung bei 1 MHz > 45 dB,  
Stromstossfestigkeit 10 kA (8/20 µs Welle),  
Ansprechgeschwindigkeit < 20 ns,  
Typ Master-Slave mit einstellbarer Schaltschwelle  
20..200 mA, Schaltverzögerung 550 ms  
Zuleitung ca. 2 m,  
einschließlich allem systembedingten Zubehör,  
liefern und montieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1,000 St ..... ....

### 3.2.2.40. M5 Federnmutternset

StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
Leistung wie M5 Federnmuttern incl. Linsenschrauben mit  
Kreuzschlitz für o.g. Schränke, Anzahl ca. 100 Stück,  
liefern.

1,000 St ..... ....

### 3.2.2.50. Adapter aus vorverzinktem Stahlblech,

StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
Leistung wie Adapter aus vorverzinktem Stahlblech,  
zur Befestigung von Standard-Einbauten  
(Zwischenböden, Einschubschienen usw) im  
19"-Einbauraum, Höhe 1HE als paar,  
liefern und im Profil montieren einschließlich allem  
systembedingten Zubehör,

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	liefern und montieren.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'	1,000	St	.....	.....
<b>3.2.2.60.</b>	<b>Schließset komplett</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie Schließset, bestehend aus: 2 Stück abschließbare Vorreiber für Seitenteil, für Schwenkhebelgriff, geeignet für den Einbau eines Schließzylinders, Die Schließzylinder werden durch die KID gestellt, liefern und montieren.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'	1,000	St	.....	.....
<b>3.2.2.70.</b>	<b>Erdungsset</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie Erdungsset für alle Verkleidungsteile nach DIN VDE 100, liefern und montieren.	1,000	St	.....	.....
<b>3.2.2.80.</b>	<b>Erdungsschiene</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie Erdungsschiene Cu-9 x 9mm, 12 HE lang, incl. 2 Schienenböcke, Montagematerial und mind. 20 Kontaktklemmen für Kabel bis 25 mm <sup>2</sup> , liefern und montieren.	1,000	St	.....	.....
<b>3.2.2.90.</b>	<b>Rangierbügel</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie Rangierbügel, rechteckig, zur seitlichen Installation an den 19" Ebenen sowie zur direkten	1,000	St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Montage am Grundgestells, 300 mm, einschließlich allem systembedingten Zubehör, liefern und montieren.	6,000 St	.....	.....
<b>3.2.2.100.</b>	<b>Kabelabfangschiene</b> StLB-Bau 04/2000 061 Kabelabfangschiene.	3,000 St	.....	.....
<b>3.2.2.110.</b>	<b>19"-Frontplatte für Quer-Rangierungen</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie 19"-Frontplatte für Quer-Rangierungen, 1 HE, mit 5 Kabelführungen zur Kabelorganisation, Kabelführungsbügel aus Stahl, liefern und komplett mit sämtlichem Zubehör im Verteilerschrank montieren.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'	4,000 St	.....	.....
<b>3.2.2.120.</b>	<b>C-Proilschienen</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie C-Proilschiene zum Kabelabfang mittels Bügelschellen oder Kabelabfangleisten, seitlichen Installation an den 19" Ebenen sowie zur direkten Montage am 25mm Raster des Grundgestells, einschließlich allem systembedingten Zubehör, liefern und montieren.	2,000 St	.....	.....
<b>3.2.2.130.</b>	<b>Aufputz Verteilerdose</b> StLBNr. 04.85 053/154.01.01.00.02 Aufputz-Verteilerdose nach DIN VDE 0606, mit Abdeckung und Klemmen, Beschriftung mit Stromkreiszugehörigkeit, incl. beschalten und befestigen im Datenschrank.	1,000 St	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.2.2.140.</b>	<b>Steckdosen-Schrankrahmenbefestigung</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie Steckdosen-Schrankrahmenbefestigung aus Stahlblech, verzinkt, chromatiert, incl. Montagezubehör, zur Befestigung einer Schutzkontaktsteckdose oder Aufputz-Verteilerdose, liefern und montieren.	1,000	St	.....	.....
<b>3.2.2.150.</b>	<b>Steckdose 1-fach aP</b> StLBNr. 04.85 053/132.10.01.00.11 Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, 2polige Steckdose 16A, 250 V AC. Mit Schrauben befestigen.	1,000	St	.....	.....
<b>3.2.2.160.</b>	<b>Kabelabfangschiene</b> STLB-Bau 04/2000 061 Kabelabfangschiene.	2,000	St	.....	.....
<b>Summe 3.2.2.</b>		<b>Datenschrank</b>		.....	

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>3.2.3.</b>	<b>Datenschrank Einbauten</b>			
<b>3.2.3.10.</b>	<p><b>LWL-Rangierfeld mit 12 Stk. ST-Kupplungen</b>            StLBNr. 10.89 063/997.00.05            Leistung wie LWL-Rangierfeld mit 12 Stk. ST-Kupplungen            für            Gradientenanwendungen,            MM Faser OM4-50/125            -Bauform: 19 Zoll, 1 HE            -rückseitige PG-Verschraubung und universelle            Kabeleinführung            -Abmaße (BxTxH): ca. 483mm x 280mm x 43,8mm            -24 x ST- Kupplungen aus Kunststoff,            Farbe beige,            -Ferruletype Metall            -Lieferumfang: 1x 19"-Rangierfeld, 24 Stk            24x LC-Kupplung, incl. Staubschutzkappen,            -Dämpfung typ. 0,30dB, max. 0,50dB,            -Spleißkassetten, 4 Stk. PG-Verschraubung,            liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	2,000 St	.....	.....

**3.2.3.20. Herstellen von Spleißverbindungen**

StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
 Leistung wie Herstellen von Spleißverbindungen von  
 MMF (50/125) und SMF (9/125)  
 Herstellen von Spleißverbindungen zwischen der  
 einzelnen LWL-Faser und einem Pigtail mit einer  
 Faserstärke von 50/125 und 9/125 Mikrometer  
 einschließlich:  
 -Spleißfertiges Absetzen der Faserpigtails  
 -Durchführen der Fusionspleisse  
 -Einführen in Spleißkassette mit Zubehör  
 -Montage der Kupplungen  
 -Auflegen der Pigtails  
 -Beschriften nach Vorgabe  
 -Sonstige Kleinteile und Materialien  
 einschließlich sämtlicher Pigtails,  
 max. Spleißdämpfung, gemessen bei 1310 und 1550 nm  
 darf  
 max. 0,3 dB betragen, die durchschnittliche.  
 Spleißdämpfung  
 darf 0,25 db nicht überschreiten,  
 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	24,000 St	.....	.....
3.2.3.30.	<b>19" Patchfeld, Kat.6A, 24 Ports, 1HE,</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie Patchfeld 19", Kat.6A, 24 Ports, 1HE, geschirmt, einschl. "Snap-in Connector Kat.6A für den Einsatz in Modulare Rangierfeldern und Anschlußdosen, Erdungsanschlüsse, Beschriftungsstreifen, direkter Schirmanschluß durch Kontaktierung, liefern und montieren.			
	Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	1,000 St	.....	.....
3.2.3.40.	<b>19"-Frontplatte für Quer-Rangierungen</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie 19"-Frontplatte für Quer-Rangierungen, 1 HE, mit 5 Kabelführungen zur Kabelorganisation, Kabelführungsbügel aus Stahl, liefern und komplett mit sämtlichem Zubehör im Verteilerschrank montieren.			
	Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	1,000 St	.....	.....
3.2.3.50.	<b>M5 Federmutternset</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie M5 Federmuttern incl. Linsenschrauben mit Kreuzschlitz für o.g. Schränke, Anzahl ca. 100 Stück, liefern.			
	1,000 Satz	.....	.....	.....
3.2.3.60.	<b>Bügelschellen 8-28</b> StLBNr. 04.85 053/997.00.04 Leistung wie Bügelschellen, feuerverzinkt, mit Druckwannen aus Polypropylen für			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Profilschienen zur Verlegung von mehreren Kabeln, incl. Gegenwanne. Spannbereich von 8 - 28 mm.	5,000 St	.....	.....
<b>3.2.3.70.</b>	<b>Auflegen der Datenkabel</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie, Auflegen der Datenkabel auf den zuvor bezeichneten Patchpanels. Es sind kurze Absetzlängen ( $l < 40$ mm) einzuhalten, die Schlaglänge und die Verdrillung der Adernpaare ist bis zum Edge-Connector einzuhalten. Die Konfektionierung hat nach Vorschrift zu erfolgen, die Spezifikation nach EIA/TIA 568 B, TSB-36, Kategorie 6A ist zu realisieren.	2,000 St	.....	.....
<b>3.2.3.80.</b>	<b>Beschriftung der Daten- und Kommunikationsanlage</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie, Kabelbeschriftung für die gesamte Daten- und Kommunikationsanlage. Die Beschriftung ist dauerhaft anzubringen und in Maschinenschrift herzustellen. Es sind Etiketten anzufertigen und an den Datenkabeln anzubringen, Beschriftung pro Port. - Schrankbeschriftung: Verteiler - ID, z.B. "EV1/1" - Patchfeldbeschriftung Patchfeld-ID, z.B. "A, B, ..F" - RJ45-Anschlüsse: Lfd. Anschluss-Nr., z.B. "1, 2, .. 24" - Dosenbeschriftung: Verteiler-ID / Patchfeld-ID / Anschluss-Nr., z.B. "1/1/A/1+2" Vor Ausführung ist der Nutzer zu konsultieren!	1,000 St	.....	.....

**3.2.3.90. Patchkabel 1:1, geschirmt, Kat.6, 1 m**  
StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
Leistung wie S-FTP-Patchkabel (RJ 45 - RJ 45), 4 DA,  
beidseitig mit geschirmten RJ 45-Stecker  
konfektioniert, Paarfolge nach EIA/TIA 568, TSB 36;  
Kat.6, mit angespritzter Knickschutztülle, zum  
freien Rangieren zwischen den Systemen und den  
Verteilerfeldern, flexibel, abgewinkelter Stecker,  
Farbe: gelb,  
Länge: 1 m,

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern und montieren.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'	3,000	St	.....	.....
<b>3.2.3.100.</b>	<b>LWL-Patchkabel ST</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie Hochqualitatives LCA-ST bzw. ST-LCA Singlemode (Monomode) Simplex Glasfaser-Patchkabel. abgewinkelte APC Stecker 8°, Farbe: gelb, Länge: 2 m, liefern und montieren.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'	8,000	St	.....	.....
<b>Summe 3.2.3.</b>		<b>Datenschrank Einbauten</b>		.....	

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis</b> in EUR	<b>Gesamtbetrag</b> in EUR
---------------------	------------------------------	--------------	-----------	--------------------------------	-------------------------------

### 3.2.4. Komponenten Datennetz

StLBNr. 04.85 053/000.20

Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm des Fabrikates zu verwenden.

Alle Schalter sind, wenn nicht anders angegeben für 250 V/ 10A, alle Taster für 250 V / 6A anzubieten.

Alle Steckdosen sind, falls nicht anders angegeben als Schutzkontakt-Steckdose für 250 V / 16A mit Schraub- oder

Klemmanschluss als Verbindungsklemme gem. VDE 0632 anzubieten.

Alle Installationsgeräte sind mit komplettem Zubehör, Rahmen, Abdeckung und Kleinmaterialien anzubieten, einschließlich der Montage und Anschluss aller Zuleitungen.

Sämtliche Installationsgeräte sind mit Schriftfeld, incl. maschineller Beschriftung nach Bauherrenvorgabe zu liefern.

### 3.2.4.10. Anschlußdose 2 x RJ45 aP

StLBNr. 10.89 063/997.00.05

Leistung wie Anschlußdose RJ45 als Doppel-Dose, mit "Snap-in Connector" für den Einsatz in Anschlussdosen und Modulare Rangierfeldern, doppelt geschirmt, Kat.6A, Klasse EA, Übertragungsrate bis 500 MHz,

für 10 GBASE-T Anwendung bis 500 MHz,

nach IEEE 802,

-incl. Blende, Farbe: Reinweiß (RAL 9010),

-mit Beschriftungsfeld für dauerhafte Beschriftung,

-4 versch. Einrastbare Symbole zur eindeutigen

Kennzeichnung für PC, Telefon, usw. in unterschiedlichen Farben der

Anschlüsse,

-mit Staubschutzkappen,

-dreifache Performance im NEXT

-Elektrische Werte nach EN50173, ISO11801,

TIA/EIA 568B

-Goldbeschichtung im Kontaktbereich und

Zinnbeschichtung im Schneidklemmenbereich

-Zertifikat eines unabhängigen Prüflabors für die

Erfüllung der Kat.6A

-Zertifikat eines unabhängigen Prüflabors für die

Erfüllung von Class E Channel im 4 Connector

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<p>Channel            -Zertifikat eines unabhängigen Prüflabors für die Erfüllung von Class E Channel im 2 Connector Channel            -Elektrische Parameter:            NEXT bei 100 MHz: min. 58,7 dB            NEXT bei 200 MHz: min. 52,6 dB            NEXT bei 250 MHz: min. 48,7 dB            NEXT bei 300 MHz: min. 45,9 dB            NEXT bei 400 MHz: min. 41,8 dB            NEXT bei 500 MHz: min. 36,2 dB            Return Loss bei 100 MHz: min. 32,6 dB            Return Loss bei 250 MHz: min. 24,7 dB            Return Loss bei 250 MHz: min. 17,4 dB            - für Aufputzmontage, einschl. Staubschutzkappen, Rahmen und Zentralrahmen für standardmäßiges Schalterprogramm mit Beschriftungsfeld, reinweiß, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	1,000 St	.....	.....

### 3.2.4.20.

#### Auflegen der Datenkabel

StLBNr. 10.89 063/997.00.05

Leistung wie, Auflegen der Datenkabel auf den zuvor bezeichneten "Snap-in Connector" in den Datendosen. Es sind kurze Absetzlängen ( $l < 40$  mm) einzuhalten, die Schlaglänge und die Verdrillung der Adernpaare ist bis zum Edge-Connector einzuhalten.

Die Konfektionierung hat nach Vorschrift zu erfolgen, die Spezifikation nach EIA/TIA 568 B, TSB-36, Kategorie 6A ist zu realisieren.

2,000 St ..... .

**Summe 3.2.4.**

**Komponenten Datennetz**

.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

### 3.2.5. Datennetz-Sonstiges

#### 3.2.5.10. Messung Cat.6A

StLBNr. 10.89 063/997.00.05

Leistung wie Messung und Überprüfung der Kupferverkabelungsstrecken. Jede Verkabelungsstrecke ist mit einem speziellen LAN-Kabeltester zu messen (z.B. Fluke DSP4000, Microtest OmnisScanner). Es ist darauf zu achten, dass alle Messungen mit Messadaptern durchgeführt werden, die vom gleichen Hersteller sind, wie angebotenen Kat.6A RJ45-Steckverbinder.

Die Grenzwerte für der "ISO/IEC JTC 1/SC 25/WG 3 N 568" für die Kat.6A Verkabelung sind einzuhalten.

Die verwendeten Meßgeräte sind vor Messbeginn zu kalibrieren.

Die folgenden Übertragungstechnischen Eigenschaften sind für jedes Paar zu prüfen:

- Kurzschluss Ader/Ader und Ader/Schirm
- Unterbrechung Ader und Schirm
- Verpolung der Adern
- Länge der Verkabelungsstrecke für alle Paare (die verwendeten Messkabel sind von der ermittelten Strecke abzuziehen)
- Einfügedämpfung bis 500 MHz für alle Paare
- Nahnebensprechdämpfung für alle Paare im Frequenzbereich von 1 - 500 MHz
- Rückflussdämpfung für alle Paare im Frequenzbereich von 1 - 500 MHz
- ELFEXT für alle Paare im Frequenzbereich von 1 - 500 MHz

Zusätzlich werden folgende Messungen für Kat.6A Class E erforderlich:

- PS NEXT
- PS ACR
- PS ELFEXT

Das Messprotokoll ist für jede Verkabelungsstrecke und für beide Richtungen zu erstellen und muss folgende Daten enthalten:

- Richtung der Messung
- Streckenbezeichnung, d.h. Kennzeichnung des jeweiligen Kabels, der Dose, des Verteileranschlusspunktes
- Koordinate des Patch-Panels
- Bauteil
- Stockwerk
- Raum
- Ergebnis der o.g. Messung
- Fabrikat/Typ und Seriennummer des Messgerätes
- Datum der letzten Werkskalibrierung
- Ort, Datum, Unterschrift der durchführenden Person
- Voreingestellte Daten für Kabel und Messgerät
- Länge und Typ der verwendeten Messkabel

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Meßgeräte-Typ</li> <li>Entspricht eine Verkabelungsstrecke nicht den Leistungsanforderungen, so ist die Verbindung so zu gestalten, dass die genannten Anforderungen erfüllt werden.</li> <li>Die Messprotokolle sind ausschließlich auf Datenträger (CD-ROM) zu übergeben.</li> <li>Eine tabellarische Zusammenfassung der Messungen ist als als Ausdruck in den Ordnern abzuheften.</li> <li>Weiterhin muss eine Meßaufbau-Zeichnung den Messprotokollen beigefügt werden.</li> </ul>	2,000 St	.....	.....

- 3.2.5.20. LWL Durchgangsmessung**  
StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
Leistung wie Messung und Überprüfung der LWL-Verkabelung,  
für SM-Kabel.  
Messung der installierten Glasfaserstrecke gemäß EN 50173:2002 und ISO 11801,  
jeweils in beiden Richtungen.  
Die zu prüfenden Messparameter und die dazugehörige abzugebende Dokumentation mit graphischer Auswertung ist im Vortex/Einleitung bereits aufgeführt worden (OTDR sowie Dämpfungsmessung).  
Das Messprotokoll ist für jede Verkabelungsstrecke und für beide Richtungen zu erstellen und muss folgende Daten enthalten:  
  - Richtung der Messung
  - Streckenbezeichnung, d.h. Kennzeichnung des jeweiligen Kabels, der Dose, des Verteileranschlusspunktes
  - Koordinate des Patch-Panels
  - Bauteil
  - Stockwerk
  - Raum
  - Ergebnis der o.g. Messung
  - Fabrikat/Typ und Seriennummer des Messgerätes
  - Datum der letzten Werkskalibrierung
  - Ort, Datum, Unterschrift der durchführenden Person
  - Voreingestellte Daten für Kabel und Messgerät
  - Länge und Typ der verwendeten Messkabel
  - Messgeräte-Typ
Entspricht eine Verkabelungsstrecke nicht den Leistungsanforderungen, so ist die Verbindung so zu gestalten, dass die genannten Anforderungen erfüllt werden.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Sämtliche Messprotokolle sind als Ausdruck (in Ordnern) und auf Datenträger (CD-ROM) zu übergeben. Weiterhin muss eine Messaufbau-Zeichnung den Messprotokollen beigelegt werden.	12,000	St	.....	.....
	<b>Summe 3.2.5.      Datennetz-Sonstiges</b>			.....	
	<b>Summe 3.2.      KG 456 Datentechnik</b>			.....	

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

**3.3. KG 456 Installation**

**3.3.1. Kabel und Leitungen**

Sämtliche Pos. beinhalten Lieferung,  
Verlegung einschl. Klein- und  
Befestigungsmaterialien.  
Eine Befestigung in Flucht- und Rettungswegen hat mit  
Kabelkanal bzw. Schellen in Metall zu erfolgen.

Datentechnik

**3.3.1.10. 2 x 4-paariges Duplex-ZD**

StLBNr. 10.89 063/997.00.05  
 Leistung wie 4-paariges Duplex-Installationskabel  
 bis 1000 MHz (Cat.7), gesamt und paarweise Geschirmt,  
 2 x (4 x 2 x AWG 23 oder I-02YSCY)  
 -Gesamtabschirmung: verzinktes Kupfergeflecht  
 -Paarschirmung: alu-kaschierte Polyesterfolie  
 -Beidraht aus verzинnten Kupfer, AWG 24  
 -Leiter: AWG 23 (0,55mm)  
 -Halogenfreier, flammwidriger Außenmantel (FRNC/LS0H)  
 8-förmig mit Trennsteg,  
 -Leistungsmerkmale nach EN 50288 und IEC 61156  
 -Wellendämpfung bei 100 MHz: max. 18,5 dB/100m  
 -Wellendämpfung bei 200 MHz: max. 26,2 dB/100m  
 -Wellendämpfung bei 600 MHz: max. 47,6 dB/100m  
 -Nahnebensprechdämpfung bei 100 MHz: min. 85,0 dB  
 -Nahnebensprechdämpfung bei 200 MHz: min. 80,0 dB  
 -Nahnebensprechdämpfung bei 600 MHz: min. 70,0 dB  
 -Außendurchmesser: max. 7,8mm  
 -Kopplungswiderstand bei 10 MHz : 14,8mOhm/m  
 -Impedanz: 100 Ohm  
 -Geeignet für Token Ring, FDDI TMD 100Mbit/s, 10 BaseT  
 Ethernet, 100BaseTX Fast Ethernet, 1000BaseTX Gigabit  
 Ethernet, 155 und 622 MBit ATM, 1,2 GBit ATM,  
 Datenkabel und RJ45-Steckverbinder müssen als  
 zertifiziertes System zugelassen sein,  
 Verlegeart: einziehen in offenen Zwischendecken,  
 Trockenbauwänden, geschlossenen Doppelböden und auf  
 Sammelhalterungen.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

50,000 m ..... ....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.1.20.	<b>2 x 4-paariges Duplex-Kanal</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie zuvor, jedoch, Verlegeart: einziehen in vorhandene Kanäle, Trockenbauwänden, geschlossenen Doppelboden und auf Sammelhalterungen.  Fabrikat: '.....'  Typ: '.....'	50,000 m	.....	.....
3.3.1.30.	<b>Inst.kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8 Lg</b> StLBNr. 05.95 061/030.01.14.00.22 Installationskabel DIN VDE 0815 J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 Lg, verlegen auf vorhandene Kabelleiter, Pritschen, offene Kanäle oder Rohr.	10,000 m	.....	.....
3.3.1.40.	<b>Inst.kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8 Lg</b> StLBNr. 05.95 061/030.01.14.00.22 Installationskabel DIN VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 Lg, verlegen wie zuvor.	10,000 m	.....	.....
3.3.1.50.	<b>Inst.kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8 Lg uP mV</b> StLBNr. 05.95 061/030.01.14.00.22 Installationskabel DIN VDE 0815 J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 Lg, Verlegeart: einfräsen in Mauerwerk, wandbündig verputzen, Putzüberdeckung mind. 15 mm, betriebsfertig.	5,000 m	.....	.....
3.3.1.60.	<b>Inst.kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8 Lg</b> StLBNr. 05.95 061/030.01.14.00.22 Installationskabel			

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN VDE 0815 J-Y(St)Y 4 x 2 x 0,8 Lg, verlegen wie zuvor.	5,000 m	.....	.....
3.3.1.70.	<b>NYM-J 3x2,5 Kanal</b> StLBNr. 04.85 053/020.02.04.01 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, Verlegeart wie zuvor.	25,000 m	.....	.....
3.3.1.80.	<b>Zulage Einfädeln Trockenbauwand</b> StLBNr. 04.85 053/997.00.04 Leistung wie Zulage für das Einfädeln von Kabel und Leitungen in vorhandenen Trockenbauwänden mit integrierter Dämmung. Länge ca. 3 m	20,000 m	.....	.....
<b>Summe 3.3.1.</b>		<b>Kabel und Leitungen</b>	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

### 3.3.2. **Verlegesysteme**

Alle für den I 30 Kanal erforderlichen Aufhängungen, Gewindestangen, Dübel, Traversen und Hängestiele sind aus Stahl auszuführen. Sie sind nicht gesondert gefasst, sind jedoch in den Einheitspreisen mit einzurechnen. Amtliche Prüfzeugnisse nach DIN 4102 Teil 11 sind zu erbringen, eine Zertifizierung ist vorzulegen. Alle Kanäle sind mit einem Kennzeichnungsschild zu versehen, welche an gut sichtbarer Stelle anzubringen sind. Außerdem sind alle gültigen Normen und Richtlinien bei der Herstellung und Montage zu beachten.

### 3.3.2.10. **Leitungskanal 15/15mm PVC**

StLBNr. 04.85 053/090.01.10.01.11  
Installationskanal als Leitungsführungskanal  
DIN VDE 0604,  
Außenmaß H/B mind. 15/ 15 mm,  
aus PVC hart, reinweiß,  
einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile auf Beton, bewehrt, liefern und montieren.

5,000 m ..... ....

### 3.3.2.20. **Leitungskanal 19/30mm PVC**

StLBNr. 04.85 053/090.01.10.01.11  
Installationskanal als Leitungsführungskanal  
DIN VDE 0604,  
Außenmaß H/B mind. 19/ 30 mm,  
aus PVC hart, reinweiß,  
einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile auf Beton, bewehrt, liefern und montieren.

5,000 m ..... ....

### 3.3.2.30. **Leitungskanal 18/19mm St**

StLBNr. 04.85 053/090.02.30.02.53  
Installationskanal als Leitungsführungskanal  
DIN VDE 0604,

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis</b>	<b>Gesamtbetrag</b>
				in EUR	in EUR
	Außenmaß H/B mind. 18/ 19 mm, aus Stahl 0,8 mm, feuerverzinkt DIN 17 162, Zinkauflagegruppe 275, Farbe weiß, als gerades Stück, auf Beton, bewehrt, liefern und montieren.	5,000	m	.....	.....
<b>3.3.2.40.</b>	<b>Leitungskanal 18/30mm St</b> StLBNr. 04.85 053/090.02.30.02.53 Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 18/ 30 mm, aus Stahl 0,8 mm, feuerverzinkt DIN 17 162, Zinkauflagegruppe 275, Farbe weiß, als gerades Stück, auf Beton, bewehrt, liefern und montieren.	5,000	m	.....	.....
<b>3.3.2.50.</b>	<b>Leitungskanal 40/60mm PVC</b> Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 40/ 60 mm, aus PVC hart, einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile auf Beton, bewehrt, liefern und montieren.	5,000	m	.....	.....
<b>3.3.2.60.</b>	<b>Leitungskanal 40/60mm Stahl</b> Installationskanal als Leitungsführungskanal DIN VDE 0604, Außenmaß H/B mind. 40/ 60 mm, aus Stahl 0,8 mm, feuerverzinkt DIN 17 162, Zinkauflagegruppe 275, Farbe weiß, einschl. aller systembedingten Form-, Eck-, Verbindungs-, Abdeck- und Zubehörteile auf Beton, bewehrt, liefern und montieren.	2,000	m	.....	.....

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.2.70.	<b>Sammelhalterung 30Ltg. Metall</b> StLBNr. 04.85 053/997.01.04 Leistung wie Sammelhalterung für Leitungen, Wand- oder Deckenbefestigung, aus Metall, für max. 30 Leitungen NYM-J 3x1,5, auf Beton, bewehrt, liefern und montieren.	10,000	St	.....	.....
Summe 3.3.2.	Verlegesysteme			.....	

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

---

### 3.3.3. **Schutzrohr**

Zu den Isolierstoffrohren gehören die erforderlichen Abstandsschellen und sonstige Kleinteile.

#### 3.3.3.10. **Isolierstoffrohr M20**

StLBNr. 04.85 053/050.13.11.03.01  
Isolierstoffrohr DIN VDE 0605,  
aus PVC hart,  
mittelschwer, starr, wärmefest,  
Nenngröße M20,  
Verlegung offen,  
mit Abstandsschellen, max. Schellenabstand = 25facher Rohrdurchmesser.

10,000 m ..... .

#### 3.3.3.20. **Isolierstoffrohr (M25)**

StLBNr. 04.85 053/998.01.01.  
Leistung wie zuletzt in vollen Wortlaut beschrieben,  
jedoch Nenngröße M25.

10,000 m ..... .

---

**Summe 3.3.3.      Schutzrohr** ..... .

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

### 3.3.4. sonstige Installationsleistungen

Alle Arbeiten sind mit äußerster Umsicht auszuführen.  
 Elektrische- und fernmelde technische Anlagen, sonstige Ausrüstungen, Mobiliar, Fußböden sind durch Abdeckung vor Schmutz zu schützen und nach Beendigung der Arbeiten ordnungsgemäß zu reinigen.  
 Sicherheitsmaßnahmen sind im Bereich elektrischer- und fernmeldetechnischer Anlagen zu beachten.

StLBNr. 04.85 053/000.40  
 Der Anbieter ist verpflichtet, die amtlichen Nachweise für die von ihm angebotenen Brandschutzmaßnahmen vorzulegen.  
 Amtliche Nachweise können sein:  
 - Prüfzeugnis,  
 - Prüfbescheid und  
 - allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.

### 3.3.4.10. Bohren Durchbruch 20/12 T.

StLBNr. 04.85 053/997.00.04  
 Bohren von Durchbrüchen in Trockenbauwänden, Abmessungen 20 mm, Wanddicke bis 15 cm, sowie schließen der Restöffnung, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

1,000 St ..... .

### 3.3.4.20. Bohren Durchbruch 10/15 M.

StLBNr. 05.82 051/571.03.01.41.01  
 Bohren von Durchbrüchen in Mauerwerk, Abmessungen 10 mm, Wanddicke bis 15 cm, sowie schließen der Restöffnung, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.

1,000 St ..... .

### 3.3.4.30. Bohren Durchbruch 20/15 M.

StLBNr. 05.82 051/571.03.01.41.01  
 Bohren von Durchbrüchen

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	in Mauerwerk, Abmessungen 20 mm, Wanddicke bis 15 cm, sowie schließen der Restöffnung, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	1,000 St	.....	.....
<b>3.3.4.40.</b>	<b>Bohren Durchbruch 30/15 M.</b> StLBNr. 05.82 051/571.03.01.42.01 Bohren von Durchbrüchen in Mauerwerk, Abmessungen 30 mm, Wanddicke bis 15 cm, sowie schließen der Restöffnung, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	1,000 St	.....	.....
<b>3.3.4.50.</b>	<b>Bohren Durchbruch 60/15 B.</b> StLBNr. 05.82 051/571.03.01.42.01 Bohren von Durchbrüchen in Beton, bewährt, Abmessungen 60 mm, Wanddicke bis 15 cm, sowie schließen der Restöffnung, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.3.4.</b>		<b>sonstige Installationsleistungen</b>	.....	.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

### 3.3.5. **Brandschottungen**

Der Anbieter ist verpflichtet, die amtlichen Nachweise für die von ihm angebotenen Brandschutzmassnahmen vorzulegen.  
 Amtliche Nachweise können sein:  
 - Prüfzeugnis,  
 - Prüfbescheid und  
 - allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.  
 An den Schottungen sind die dafür zugelassenen Kennzeichnungen mit Errichter, Art der Schottung und Ausführungsdatum anzubringen.

#### 3.3.5.10. **Kabelabschottung F30**

StLBNr. 04.85 053/860.31.11.12.12  
 Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln,  
 Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten,  
 in Wänden und in Decke aus Mauerwerk, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,04 m<sup>2</sup>,  
 belegt mit max. 15 Kabeln, Leitungen oder Installationsrohren,  
 bei Schmelzbrand auch Rauchgasdicht,  
 Ausführung gemäß Vorschrift des Schottherstellers.

Fabrikat: '.....'  
 Typ: '.....'

2,000 St ..... ....

#### 3.3.5.20. **vorh. Brandschutzabdichtung öffnen**

StLBNr. 05.82 051/997.00.03  
 Leistung wie vorhandene F30/90- Brandschutzabdichtung zur nochmaligen Leitungsbefestigung in vorhandener Wand öffnen und Entsorgung des ausgebauten Materials, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis 0,02 m<sup>2</sup>.

2,000 St ..... ....

**Summe 3.3.5.      Brandschottungen** ..... ....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

### 3.3.6. Bauliche Arbeiten

#### 3.3.6.10. Trockenbauwand öffnen

StLBNr. 05.82 051/997.00.03  
Leistung wie fachgerechtes Öffnen von vorhandener Metall-Einfachständerwand bzw. Stütze, als nichttragende innere Verkofferung, 4-seitige Umkleidung, nach DIN 4103-1, Einbaubereich 1/2, mit doppelter Beplankung, 2 x 12,5 mm, Gipsplatten Typ A/H2, DIN EN 520, bzw. Gipskartonplatten GKB/GKBI, DIN 18180, ohne Dämmstoff, Ausschnitt: ca. 100 x 100 mm, Wandhöhe: bis 3,50 m, für Leitungsverlegung, incl. Wiederverschließen, einschl. systemgebundenen Zubehör und Ersatz von Gipskartonplatten. Bewertetes Schalldämm-Maß: Rw,R 32 dB, Standardverspachtelung gemäß IGG-Merkblatt 2, Ausführung gemäß Verwendbarkeitsnachweis/ Herstellervorschrift. Anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Farblich Endbehandelter Anstrich im Farnton des Raumes.

1,000 St ..... .

#### 3.3.6.20. Abdeckung mit Folie

StLBNr. 05.82 051/997.00.03  
Leistung wie mehrmaliges Flächenabdeckung mit Folie zum Schutz von Mobiliar und Einrichtung gegen Staub u.ä. bei Bohr- und Stemmarbeiten, im Zuge der gesamten Baumaßnahme, incl. Lieferung und Entsorgung der Folien oder Abdeckplanen. Diese Position wird nur einmal zur Abrechnung gebracht und ist entsprechend durch den AN zu kalkulieren. Die Schutzmaßnahmen findet hauptsächlich in Staubempfindlichen Räumen wie Technik-, EDV- und Serverräume statt.

Anzahl der Folien ca. 20

1,000 Satz ..... .

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.6.30.	<b>Installationskanal öffnen/schließen</b> StLBNr. 10.89 063/997.00.05 Leistung wie vorhandenen Installations- und BR-Kanal aus PVC oder Blech für Leitungsbelegung öffnen und wiederverschließen.	10,000	m	.....	.....
<b>Summe 3.3.6.</b>	<b>Bauliche Arbeiten</b>			.....	

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis</b>	<b>Gesamtbetrag</b>
				in EUR	in EUR
<b>3.3.7.</b>	<b>Anbindung Türen und Datenschrank</b>				
<b>3.3.7.10.</b>	<p><b>Elektro-Türöffner</b></p> <p>StLBNr. 04.85 053/174.01.00.00.01  Gleichstrom-Elektro-Türöffner für Stumpftüren,  28 mm Einbautiefe, Serienausführung mit normalem  Flachschließblech HZ für Haustüren passend,  universell für DIN links und DIN rechts umschraubar.  Symmetrischer Aufbau des Öffners, mit serienmäßiger  Faxfix-Ausführung zur Schlossfallen- und  Walzenjustierung,  Arbeitsstromprinzip,  mit mechanischer Entriegelungsmöglichkeit.  Einbrennlackierung in Türfarbe oder VA-Qualität,  Nennspannung: 8 - 12 V DC,  liefern und betriebsfertig in vorhandene Tür montieren</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	1,000	St	.....	.....

<b>3.3.7.20.</b>	<b>Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 2P</b>
	StL.Nr.:85.053/997.00.04
	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 10kA
	B-Charakteristik 16A 30mA Typ A
	Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0664
	Teil 20
	/ EN61009-1 und DIN VDE 0664 Teil 21 / EN61009-2-1.
	Berührungsschutz nach DIN VDE 0660 Teil 514,
	mit Test-Taste und Fehlerstromanzeige.
	Einfache Entnahme aus dem Phasenschienenverbund. Mit
	VDE
	Zeichen. Geeignet zum nachträglichen Anbau von
	Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt
	am Gerät.
	Nennstrom: 16 A Auslösercharakteristik: B
	Empfindlichkeit: 30
	mA Art des Differenzialschutzes: A
	Nennabschaltvermögen: 10
	kA Polanzahl: 2 P Anzahl Module: 2 Frequenz: 50 Hz
	Gesamtverlustleistung unter Nennstrom: 5,2 W,
	einschl. Einbau auf Hutschiene und Verdrahtung in vorh.
	Verteilungen, inkl. systembedingtes Zubehör,
	einschl. Anpassung Stromlaufplan und Beschriftung.

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fabrikat: '.....'	1,000 St	.....	.....
Typ: '.....'			

### 3.3.7.30. Sicherheitstransformator

StLBNr. 04.85 053/175.02  
Sicherheitstransformator nach DIN VDE 0551/1  
mit Einphasenanschluß  
Eingang: 230 V AC  
Ausgang: 24 V AC +/- 3%, 2,5 A  
Funktstörgrad: B  
Kurzschlussfest,  
zur Montage auf 35 mm DIN-Proflschiene.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

1,000 St	.....	.....
----------	-------	-------

<b>Summe 3.3.7.</b>	<b>Anbindung Türen und Datenschrank</b>	.....
---------------------	---	-------

<b>Summe 3.3.</b>	<b>KG 456 Installation</b>	.....
-------------------	----------------------------	-------

<b>Summe 3.</b>	<b>Haus C</b>	.....
-----------------	---------------	-------

## Angebotsaufforderung

Projekt: 9463704884 BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal .. Elektronische Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	<b>Schließanlage sonstiges</b>			
4.1.	<b>KG 459 Baustelleneinrichtung</b>			
4.1..10.	<b>Baustelleneinrichtung</b> StLB.Nr.: 85.053/005.01.00.01 Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen für die Dauer der Baumaßnahme.			
		1,000 St	.....	.....
<b>Summe 4.1.</b>		<b>KG 459 Baustelleneinrichtung</b>		.....

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>4.2.</b>	<b>KG 459 Bestands- und Revisionsunterlagen</b>			
<b>4.2..10.</b>	<p><b>Mehraufwand Bestandsunterlagen</b>            StLB-Nr. 85 053/996.00.03            Leistung wie, Mehraufwand zur Erstellung des geforderten 2. und 3. Exemplars der Bestandsunterlagen, Zeichnungen, Prüfprotokolle sowie jeweiligem Datenträger mit der Datenrücklage sämtlicher Unterlagen, in Farbe.            In festen Ordner mit Inhaltsverzeichnis.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>4.2..20.</b>	<p><b>Schaltplan Übersicht Netz</b>            StLB-Nr. 85 053/996.00.03            Leistung wie, Übersichtsschaltplan nach DIN 40 719 der strukturierten Verkabelung und der Vernetzung der einzelnen Geräte, Switches und Gebäude untereinander, auf Platte aufziehen und mit Klarsichtfolie abdecken.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>4.2..30.</b>	<p><b>Servicepauschale 24 h Notdienst</b>            StLB-Nr. 85 053/996.00.03            Leistung wie, Servicepauschale für eine Störungsbeseitigung innerhalb von 24 Stunden vor Ort nach Benachrichtigung durch den Nutzer.            In der Pauschale müssen für die Störungsbeseitigung folgende Leistungen pro angefangene Stunde enthalten sein:            - Lohn- und Nebenkosten            - Fahrtkosten anlässlich der Störungsbeseitigung            - Störungsursache ermitteln und (soweit möglich) beheben            - kurzfristige Beschaffung von Ersatzteilen (soweit möglich)            - wenn notwendig: Reinigung, Einstellung und Messung            - Der Auftragnehmer informiert umgehend den Auftraggeber über nicht mehr betriebssichere oder defekte Anlagenteile und ersetzt diese nach gesondertem Auftrag durch den Auftraggeber. Sind schwerwiegende sicherheitstechnische Mängel an der Anlage zu</p>			

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	erkennen, ist die Anlage sofort außer Betrieb zu setzen, und der Anlagenbetreiber ist umgehend zu unterrichten.	1,000	h	.....	.....
<b>4.2..40.</b>	<b>Batteriewechselset</b> StLB-Nr. 85 053/996.00.03 Leistung wie, Batteriewechselset besteht aus je: - 1 Spezialschlüssel Doppel- und Halbzylinder - 1 Innensechskantschlüssel, - 1 Torxschlüssel, - 10 St. Innensechskantschrauben, - 10 St. Torxschrauben, - einschl. Spezialwerkzeug für den Batteriewechsel in Zylindern, deren Batterien sich auf der Innenseite befinden, - 3 Adapter (8,11,14 mm Länge) zur Montage an Schließzylindern, einschl. Einweisung Nutzer, liefern und übergeben.	4,000	St	.....	.....
<b>4.2..50.</b>	<b>Batterieset</b> StLB-Nr. 85 053/996.00.03 Leistung wie, Batterieset für Innenknauf besteht aus je: - 50 Hauptbatterien - 50 Backup-Batterien liefern und übergeben.	1,000	St	.....	.....
<b>4.2..60.</b>	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Produkt- und Software Wartung</b> StLBNr. 04.85 053/174.01.00.00.01 Leistung wie Pauschale für eine Software-Wartung, Updates, Konnektivitätstests und Kalibrierungen des Systems pro Jahr des o.g. Zutrittskontrollsystens für alle Gebäudeteile des Baubüro Stendal mit allen angeschlossenen Komponenten.	1,000	St	.....	Nur Einh.-Pr.

## Angebotsaufforderung

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>4.2..70.</b>	<p>*** Bedarfsposition ohne GB <b>Supportvertrag Nutzer/Lieferant</b> StLBNr. 04.85 053/174.01.00.00.01 Leistung wie Pauschale als Supportvereinbarung für die Bereitstellung der Updates für die SimonsVoss-Softwareumgebung. Diese beinhaltet neben den kostenfreien Updates (ohne Dienstleistung) auch eine Service-Hotline von SimonsVoss für (Remote-) Unterstützung, pro Jahr des o.g. Zutrittskontrollsystems für alle Gebäudeteile des Baubüro Stendal mit allen angeschlossenen Komponenten. Dieser Vertrag ist zwischen dem Nutzer und dem Lieferanten/Hersteller SimonsVoss abzuschließen. Die Kosten hierzu sind im Vorfeld zu ermitteln und anzugeben.</p>	1,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
<b>Summe 4.2.</b>	<b>KG 459 Bestands- und Revisionsu..</b>		.....	

## **Angebotsaufforderung**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

### **4.3. KG 459 Stundenlohnarbeiten**

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte des Auftragnehmers sind ausschließlich auf Anordnung des Auftraggebers, des Bauherrn oder der Fachbauleitung durchzuführen.  
In den Stundenverrechnungssätzen sind enthalten:

- die Lohn- und Gehaltskosten
- die Lohn- und Gehaltsnebenkosten
- die anteiligen Gemeinkosten, einschließlich Wagnis und Gewinn.
- die Zuschläge für etwaige Überstunden
- Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeiten
- ggf. An- und Abfahrtkosten für Servicetechniker

Die Verrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden.

#### **4.3..10. Monteur** Monteurstunden

10,000 h ..... .

#### **4.3..20. Systemtechniker** Servicestunden Systemtechniker

15,000 h ..... .

**Summe 4.3. KG 459 Stundenlohnarbeiten** ..... .

**Summe 4. Schließanlage sonstiges** ..... .

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.	<b>Haus B</b>	
1.1.	KG 456 Schließsystem	.....
1.2.	KG 456 Datentechnik	.....
1.3.	KG 456 Installation	.....
<b>Summe 1.</b> <b>Haus B</b>		.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>1.1.</b>	<b>KG 456 Schließsystem</b>	
1.1.1.	Managementsystem	.....
1.1.2.	Arbeitsplatz	.....
1.1.3.	Zentrale Betriebstechnik	.....
1.1.4.	Transponder	.....
1.1.5.	Zutrittskomponenten	.....
1.1.6.	Funkkomponenten	.....
1.1.7.	Programmierung	.....
1.1.8.	Rückbau mech. Schließanlage	.....
<b>Summe 1.1.</b>	<b>KG 456 Schließsystem</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.2.	<b>KG 456 Datentechnik</b>	
1.2.1.	Netzwerkkomponenten	.....
1.2.2.	Datenschrank	.....
1.2.3.	Datenschrank Einbauten	.....
1.2.4.	Komponenten Datennetz	.....
1.2.5.	Datennetz-Sonstiges	.....
<b>Summe 1.2.</b> <b>KG 456 Datentechnik</b>		.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
1.3.	<b>KG 456 Installation</b>	
1.3.1.	Kabel und Leitungen	.....
1.3.2.	Verlegesysteme	.....
1.3.3.	Schutzrohr	.....
1.3.4.	sonstige Installationsleistungen	.....
1.3.5.	Brandschottungen	.....
1.3.6.	Bauliche Arbeiten	.....
1.3.7.	Anbindung Türen und Datenschränke	.....
<b>Summe 1.3.</b>		.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
2.	<b>Haus D</b>	
2.1.	KG 456 Schließsystem	.....
2.2.	KG 456 Datentechnik	.....
2.3.	KG 456 Installation	.....
<b>Summe 2.</b> <b>Haus D</b>		.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>2.1.</b>	<b>KG 456 Schließsystem</b>	
2.1.1.	Zentrale Betriebstechnik	.....
2.1.2.	Zutrittskomponenten	.....
2.1.3.	Funkkomponenten	.....
2.1.4.	Programmierung	.....
2.1.5.	Rückbau mech. Schließanlage	.....
<b>Summe 2.1.</b>		.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>2.2.</b>	<b>KG 456 Datentechnik</b>	
2.2.1.	Netzwerkkomponenten	.....
2.2.2.	Datenschrank	.....
2.2.3.	Komponenten Datennetz	.....
2.2.4.	Datennetz-Sonstiges	.....
<b>Summe 2.2.</b>		<b>KG 456 Datentechnik</b>
		.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>2.3.</b>	<b>KG 456 Installation</b>	
2.3.1.	Kabel und Leitungen	.....
2.3.2.	Verlegesysteme	.....
2.3.3.	Schutzrohr	.....
2.3.4.	sonstige Installationsleistungen	.....
2.3.5.	Brandschottungen	.....
2.3.6.	Bauliche Arbeiten	.....
2.3.7.	Anbindung Türen	.....
<b>Summe 2.3.</b> <b>KG 456 Installation</b>		.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
3.	<b>Haus C</b>	
3.1.	KG 456 Schließsystem	.....
3.2.	KG 456 Datentechnik	.....
3.3.	KG 456 Installation	.....
<b>Summe 3.</b> <b>Haus C</b>		.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>3.1.</b>	<b>KG 456 Schließsystem</b>	
3.1.1.	Zentrale Betriebstechnik	.....
3.1.2.	Zutrittskomponenten	.....
3.1.3.	Funkkomponenten	.....
3.1.4.	Programmierung	.....
3.1.5.	Rückbau mech. Schließanlage	.....
<b>Summe 3.1.</b>		.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>3.2.</b>	<b>KG 456 Datentechnik</b>	
3.2.1.	Netzwerkkomponenten	.....
3.2.2.	Datenschrank	.....
3.2.3.	Datenschrank Einbauten	.....
3.2.4.	Komponenten Datennetz	.....
3.2.5.	Datennetz-Sonstiges	.....
<b>Summe 3.2.</b>		<b>KG 456 Datentechnik</b>
		.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>3.3.</b>	<b>KG 456 Installation</b>	
3.3.1.	Kabel und Leitungen	.....
3.3.2.	Verlegesysteme	.....
3.3.3.	Schutzrohr	.....
3.3.4.	sonstige Installationsleistungen	.....
3.3.5.	Brandschottungen	.....
3.3.6.	Bauliche Arbeiten	.....
3.3.7.	Anbindung Türen und Datenschränke	.....
<b>Summe 3.3.</b> <b>KG 456 Installation</b>		.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
4.	<b>Schließanlage sonstiges</b>	
4.1.	KG 459 Baustelleneinrichtung	.....
4.2.	KG 459 Bestands- und Revisionsunterlagen	.....
4.3.	KG 459 Stundenlohnarbeiten	.....
<b>Summe 4.</b>		.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
4.1.	<b>KG 459 Baustelleneinrichtung</b>	
	<b>Summe 4.1.                    KG 459 Baustelleneinrichtung</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
4.2.	<b>KG 459 Bestands- und Revisionsunterlagen</b>	
	<b>Summe 4.2.                    KG 459 Bestands- und Revisionsu..</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
4.3.	<b>KG 459 Stundenlohnarbeiten</b>	
	<b>Summe 4.3.                    KG 459 Stundenlohnarbeiten</b>	.....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>LV</b>	<b>BLSA Stendal Schließanlage</b>	
1.	Haus B	.....
2.	Haus D	.....
3.	Haus C	.....
4.	Schließanlage sonstiges	.....
	<b>Summe LV</b>	<b>BLSA Stendal Schließanlage Elek..</b> .....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... <b>EUR</b>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 181

**Angebotsaufforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

---

- 1.1.1.10. **Locking-System-Management-Software**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.1.1.20. **Programmiergerät**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.1.2.10. **Bedienplatz-Notebook mit Dockingstation 16"**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.1.2.20. **Monitor 32"**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.1.2.30. **Digitales Unterschriftenpad**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.1.3.10. **Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.1.3.20. **Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder AP**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.1.3.30. **Digitaler Europrofil Halbknaufzylinder AP**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'

**Angebotsaufforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

---

- 1.1.3.40.      **Verlängerung 65-80**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.1.3.50.      **Verlängerung 85-100**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.1.3.60.      **Version mit Zeitzonенsteuerung**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.1.3.70.      **Version mit Zutrittskontrolle**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.1.3.80.      **Version in VdS-Ausführung**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.1.3.90.      **Wetterfeste Version**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.1.3.100.      **Digitaler Türbeschlag**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.1.3.110.      **Digitaler Türbeschlag IP66**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'

**Angebotsaufforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

---

- 1.1.4.10. **Tranponder**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.1.4.20. **zusätzlicher MIFARE/DESFire (8k) Chip**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.1.5.10. **Externer Leser IP65**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.1.5.20. **Basiseinheit Controller mit TCP/IP**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.1.6.10. **WaveNet Router**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.1.6.20. **Patchkabel 1:1, geschirmt, Kat.6, 10 m**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.1.6.30. **Funkkappe**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.2.1.10. **Switch PoE/24Ports**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.2.1.20. **Netzteil für Switch**  
(TB1)  
1'000W (mit PoE 920W) / 2'000W (mit PoE

**Angebotsaufforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

---

- 1.2.1.30. **LWL-Patchkabel ST**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.2.2.10. **19" Wandschrank 800 mm, 12HE**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.2.2.20. **Dachlüfteraufsatz 2-fach**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.2.2.30. **Steckdosenleiste 7-fach**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.2.2.50. **Adapter aus vorverzinktem Stahlblech,**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.2.2.60. **Schließset komplett**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.2.2.110. **19"-Frontplatte für Quer-Rangierungen**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.2.3.10. **LWL-Rangierfeld mit 12 Stk. ST-Kupplungen**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'

**Angebotsaufforderung**  
**Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

---

- 1.2.3.30. **19" Patchfeld, Kat.6A, 24 Ports, 1HE,**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.2.3.40. **19"-Frontplatte für Quer-Rangierungen**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.2.3.100. **Patchkabel 1:1, geschirmt, Kat.6, 10 m**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.2.3.110. **Patchkabel 1:1, geschirmt, Kat.6, 4 m**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.2.3.120. **LWL-Patchkabel ST**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.2.3.130. **USV-Anlage 230V/4 kVA**  
(TB1)  
Leistung: '.....'  
(TB2)  
Fabrikat: '.....'  
(TB3)  
Typ: '.....'
- 1.2.4.10. **Anschlußdose 2 x RJ45 aP**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.2.4.20. **Anschlußdose 2 x RJ45 uP**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 1.3.1.10. **2 x 4-paariges Duplex-ZD**  
(TB1)

**Angebotsaufforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

---

Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'

1.3.1.20. **2 x 4-paariges Duplex-Kanal**

(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'

1.3.1.30. **2 x 4-paariges Duplex-uP B.**

(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'

1.3.2.70. **Feuerwiderstandsfähige-Installationskanäle**

(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'

1.3.7.20. **AP-Verteiler IP30 mit Tür 48 PLE**

(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'

1.3.7.30. **Blitzstrom- und Überspannungsschutz**

(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'

1.3.7.40. **D02-Sicherungs-Lasttrenner**

(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'

1.3.7.50. **Ausschalter 25A**

(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'

1.3.7.60. **Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 2P**

(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'

**Angebotsaufforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

---

- 1.3.7.70. **Sicherheitstransformator**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.1.1.10. **Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.1.1.20. **Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder AP**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.1.1.30. **Digitaler Europrofil Halbknaufzylinder AP**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.1.1.40. **Verlängerung 65-80**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.1.1.50. **Verlängerung 85-100**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.1.1.60. **Version mit Zeitzonенsteuerung**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.1.1.70. **Version mit Zutrittskontrolle**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'

**Angebotsaufforderung**  
**Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

---

- 2.1.1.80. **Version in VdS-Ausführung**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.1.1.90. **Wetterfeste Version**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.1.1.100. **Digitaler Türbeschlag**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.1.1.110. **Digitaler Türbeschlag IP66**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.1.2.10. **Externer Leser IP65**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.1.2.20. **Basiseinheit Controller mit TCP/IP**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.1.3.10. **WaveNet Router**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.1.3.20. **Patchkabel 1:1, geschirmt, Kat.6, 10 m**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'

**Angebotsaufforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

---

- 2.1.3.30. **Funkkappe**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.2.1.10. **Switch PoE/24Ports**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.2.1.20. **Netzteil für Switch**  
(TB1)  
1'000W (mit PoE 920W) / 2'000W (mit PoE
- 2.2.1.30. **LWL-Patchkabel ST**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.2.1.40. **LWL-Patchkabel ST**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.2.2.10. **19" Patchfeld, Kat.6A, 24 Ports, 1HE,**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.2.2.20. **19"-Frontplatte für Quer-Rangierungen**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.2.2.90. **Patchkabel 1:1, geschirmt, Kat.6, 10 m**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.2.2.100. **Patchkabel 1:1, geschirmt, Kat.6, 4 m**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'

**Angebotsaufforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

---

- 2.2.3.10. **Anschußdose 2 x RJ45 aP**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.3.1.10. **2 x 4-paariges Duplex-ZD**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.3.1.20. **2 x 4-paariges Duplex-Kanal**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.3.1.30. **2 x 4-paariges Duplex-uP B.**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.3.2.70. **Feuerwiderstandsfähige-Installationskanäle**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.3.7.20. **Elektro-Türöffner**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.3.7.30. **AP-Verteiler IP30 mit Tür 48 PLE**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.3.7.40. **Ausschalter 25A**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 2.3.7.50. **Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 2P**  
(TB1)  
Typ: '.....'

**Angebotsaufforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

---

- 2.3.7.60. **Sicherheitstransformator**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.1.1.10. **Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.1.1.20. **Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder AP**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.1.1.30. **Digitaler Europrofil Halbknaufzylinder AP**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.1.1.40. **Verlängerung 65-80**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.1.1.50. **Verlängerung 85-100**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.1.1.60. **Version mit Zeitzonенsteuerung**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.1.1.70. **Version mit Zutrittskontrolle**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'

**Angebotsaufforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

---

- 3.1.1.80. **Version in VdS-Ausführung**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.1.1.90. **Wetterfeste Version**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.1.2.10. **Externer Leser IP65**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.1.2.20. **Basiseinheit Controller mit TCP/IP**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.1.3.10. **WaveNet Router**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.1.3.20. **Patchkabel 1:1, geschirmt, Kat.6, 10 m**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.1.3.30. **Funkkappe**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.2.1.10. **Switch PoE/24Ports**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.2.1.20. **Netzteil für Switch**  
(TB1)  
1'000W (mit PoE 920W) / 2'000W (mit PoE

**Angebotsaufforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

---

- 3.2.1.30. **LWL-Patchkabel ST**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.2.1.40. **LWL-Patchkabel ST**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.2.2.10. **19" Wandschrank 800 mm, 12HE**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.2.2.20. **Dachlüfteraufsatz 2-fach**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.2.2.30. **Steckdosenleiste 7-fach**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.2.2.50. **Adapter aus vorverzinktem Stahlblech,**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.2.2.60. **Schließset komplett**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.2.2.110. **19"-Frontplatte für Quer-Rangierungen**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'

**Angebotsaufforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: 9463704884      BU MF AdB Baubüro SDL  
LV: BLSA Stendal ..      Elektronische Schließanlage

---

- 3.2.3.10. **LWL-Rangierfeld mit 12 Stk. ST-Kupplungen**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.2.3.30. **19" Patchfeld, Kat.6A, 24 Ports, 1HE,**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.2.3.40. **19"-Frontplatte für Quer-Rangierungen**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.2.3.90. **Patchkabel 1:1, geschirmt, Kat.6, 1 m**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.2.3.100. **LWL-Patchkabel ST**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.2.4.10. **Anschlußdose 2 x RJ45 aP**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.3.1.10. **2 x 4-paariges Duplex-ZD**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.3.1.20. **2 x 4-paariges Duplex-Kanal**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'

**Angebotsaufforderung  
Bieterangabenverzeichnis**

**Projekt:** 9463704884      **BU MF AdB Baubüro SDL**  
**LV:** BLSA Stendal ..      **Elektronische Schließanlage**

---

- 3.3.7.10. **Elektro-Türöffner**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.3.7.20. **Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 2P**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'
- 3.3.7.30. **Sicherheitstransformator**  
(TB1)  
Fabrikat: '.....'  
(TB2)  
Typ: '.....'