

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt:	L220109	Neubau Jugendherberge Markkleeberg
LV:	318.1	Schließanlage

Titel	Bezeichnung	Seite
1. mechanische Schließanlage.....		10
1.1. mechanische Schließung.....		16
2. elektronische Schließanlage.....		17
2.1. Elektronikbeschlag.....		19
2.2. Komplementärbeschlag.....		21
2.3. Elektronische Zylinder.....		22
3. Sonstiges.....		26
3.1. Stundenlohnarbeiten.....		26
3.2. Dokumentation.....		27
Zusammenstellung.....		28

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 Neubau Jugendherberge Markkleeberg
 LV: 318.1 Schließanlage

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

2 BESONDERER TEIL - Beschlagarbeiten

2.1 Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich aus
 DIN 18357 - Beschlagarbeiten.

Die technische Ausführung ergibt sich aus der genannten ATV
 wie aus den im Folgenden aufgeführten Regelwerken.

Ergänzend zu den in VOB, Teil C aufgeführten Normen gelten:

DIN 4066-	Hinweisschilder für die Feuerwehr
DIN 4102-18	-Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Feuerschutzabschlüsse; Nachweis der Eigenschaft „selbstschließend“
DIN 18095-1	-Türen; Rauchschutztüren; Begriffe und Anforderungen
DIN 18101	-Türen; Türen für den Wohnungsbau; Türblattgrößen, Bandsitz und Schlosssitz; Gegenseitige Abhängigkeit der Maße
DIN 18104	-Einbruchhemmende Nachrüstprodukte
DIN 18232	-Rauch- und Wärmefreihaltung
DIN 18267	-Fenstergriffe - Rastbare, verriegelbare und verschließbare Fenstergriffe
DIN EN 54	-Brandmeldeanlagen
DIN EN 179	-Schlösser und Baubeschläge - Notausgangverschlüsse mit Drücker oder Stoßplatte - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1125	-Schlösser und Baubeschläge - Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1158	-Schlösser und Baubeschläge - Schließfolgeregler - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1527	-Schlösser und Baubeschläge - Beschläge für Schiebetüren und Falttüren - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1670	-Schlösser und Baubeschläge - Korrosionsverhalten - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1906	-Schlösser und Baubeschläge - Türdrücker und Türkäufe - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 10088	-Nichtrostende Stähle (Normenreihe)
DIN EN 12101	-Rauch- und Wärmefreihaltung
DIN EN 12051	-Baubeschläge - Tür- und Fensterriegel - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 12320	-Baubeschläge - Hangschlösser und Hangschlossbeschläge - Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 13633	-(Norm-Entwurf) Schlösser und Baubeschläge - Elektrisch gesteuerte Paniktüranlagen für Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 **Neubau Jugendherberge Markkleeberg**
LV: 318.1 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN 13637 -(Norm-Entwurf) Schlösser und Baubeschläge - Elektrisch gesteuerte Notausgangsanlagen für Türen in Rettungswegen - Anforderungen und Prüfverfahren DIN EN 14637 -Schlösser und Baubeschläge - Elektrisch gesteuerte Feststellanlagen für Feuer-/Rauchschutztüren - Anforderungen, Prüfverfahren, Anwendung und Wartung DIN EN 14648 -Schlösser und Baubeschläge - Beschläge für Fensterläden - Anforderungen und Prüfverfahren DIN EN 60335-2-103 -Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-103: Besondere Anforderungen für Antriebe für Tore, Türen und Fenster (VDE 0700-103) Zusätzlich zu beachtende Technische Regeln: Berufsgenossenschaftliche Vorschriften und Regeln: BGI 606 - Verschlüsse für Türen von Notausgängen BGR 232- Kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore Gütevorschriften RAL-RG 607 -(Reihe Beschläge, Schlösser) VdS-Richtlinien der VdS Schadenverhütung GmbH des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft (GDV): VdS 2113 -Einbruchhemmende Türschilder, Anforderungen und Prüfmethode VdS 2156 -Schließzylinder mit Einzelsperrschließung, Anforderungen und Prüfmethode VdS 2159 -Pneumatische Rauch- und Wärmeabzugssysteme, Anforderungen und Prüfmethode VdS 2201 -Zylinderschlösser, Anforderungen und Prüfmethode VdS 2215 -Schließsysteme, Anforderungen und Prüfmethode VdS 2225 -Einbruchhemmende Schließbleche für Einsteckschlösser, Anforderungen und Prüfmethode VdS 2261 -Zuhaltungsschlösser, Anforderungen VdS 2386 -Schließanlagen, Anforderungen und Prüfmethode VdS 2579 -Verriegelungseinrichtungen, Richtlinien für natürliche Rauchabzugsanlagen VdS 2580 -Elektromechanische Antriebe für natürliche RWA, Anforderungen und Prüfmethode VdS 2580-S1 -Elektromechanische Antriebe für natürliche RWA, Ergänzung S1: Ergänzungen und Berichtigungen VdS 2583 -Pneumatische Öffnungsaggregate, Richtlinien für natürliche RWA Angaben des Verbands der Fenster- und Fassadenhersteller e.V. (VFF):			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 Neubau Jugendherberge Markkleeberg
LV: 318.1 Schließanlage

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

VFF KB.01	-Kraftbetätigte Fenster			
VFF KB.02	-Anschluss elektrischer Bauteile im Fenster- und Fassadenbau			

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

2.2 Stoffe, Bauteile

Das eingebaute Material muss dem Muster entsprechen; eine Bestätigung des Musters durch den Auftraggeber ist einzuholen.

Werden Beschläge nur geliefert, sind auch alle bauseits zu befestigenden Zubehörteile (Schrauben, Schließbleche, Schließplatten, Führungsschienen u. dgl.) mitzuliefern und in den Preis einzurechnen.

2.3 Angaben zur Ausführung

2.3.1 Allgemeines

Wenn bauseitige Vorleistungen erforderlich sind, hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber rechtzeitig die erforderlichen Angaben möglichst in Verbindung mit Detailzeichnungen zu übergeben

Malerarbeiten dürfen durch montierte Beschläge nicht erschwert werden. Dem Auftragnehmer steht es frei, Beschläge - soweit technisch möglich - erst nach Abschluss der Malerarbeiten einzubauen. Das Öffnen und Schließen von Fenstern und Türen muss jedoch möglich sein.

Die Verwendung von Beschlagteilen verschiedener Hersteller in einem Bauteil ist nicht zugelassen. Ausgenommen hiervon sind die Öffnungsgarnituren (Drücker, Bänder, Feststeller und dgl.).

Eloxiertes Leichtmetall oder polierte Beschläge sind während der Bauzeit gegen Beschädigung und Verschmutzung mit entsprechenden Folien oder Klebestreifen zu schützen. Diese sind später wieder zu entfernen.

Beschlagteile müssen einen ausreichenden Schutz gegen Fehlbedienung aufweisen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 Neubau Jugendherberge Markkleeberg
LV: 318.1 Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen sowie geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten. Späne von Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen. Beschläge für Rollläden und Jalousien müssen selbsthemmend sein. Für Haus- und Wohnungseingangstüren sind nur zweitourige Schlösser zu verwenden. Ist für schwere Türen ein drittes Band vorgesehen, so ist es nicht mittig, sondern nach Möglichkeit im oberen Drittel einzubauen. Beschläge für Toilettentüren müssen mit einer optisch wahrnehmbaren Besetztanzeige versehen sein. Briefkastenanlagen für außen müssen gegen Schlagregen und Schnee dicht abgeschlossen sein. Das gilt auch für Ausführungen ohne Regendach. Bei Türen mit Falzdichtung muss das Bandrahmenteil um die Dicke der Dichtung aus der Bandtasche herausgezogen werden, um die Funktion der Dichtung umlaufend zu gewährleisten; alternativ können Spezialbänder für Türen mit Falzdichtung eingesetzt werden. Bestehen vom Beschlaghersteller Beschränkungen in der Belastung oder sind zusätzliche Befestigungen der Zargen oder Blendrahmen erforderlich, so ist der Auftraggeber darauf hinzuweisen. Werden für Schalldämmzwecke Bodendichtungen an Türen gefordert, so sind sie nachstellbar anzubringen. Das Nachstellen muss ohne Aushängen der Türen möglich sein. Die Art des Fußbodenbelages ist zu erfragen. Lippendichtungen sollen nicht ausschließlich parallel verstellbar sein. Beschläge für Fernbedienung, z. B. Kurbeltriebe, sind nicht höher als 1,40 m über dem Fußboden anzubringen. Der Auftragnehmer hat sich beim Befestigen von Bauteilen an Vorsatzschalen zu vergewissern, dass durch die Befestigungsmittel keine Beschädigungen nicht sichtbarer Leitungen und Rohre entstehen. Für Verschlüsse in Rettungswegen gelten folgende Forderungen bezüglich der Gebrauchstauglichkeit:			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 Neubau Jugendherberge Markkleeberg
LV: 318.1 Schließanlage

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

-Panikverschlüsse dürfen nicht entgegen der Fluchtrichtung öffnen
-Die Verschlüsse müssen leicht, ggf. auch von Kindern und Rollstuhlfahrern, zu öffnen sein (maximal 1,05 m über Fußboden)
-Sie müssen ohne Hilfsmittel zu öffnen sein
-Die Verschlüsse müssen gegen Missbrauch geschützt werden oder die erfolgte Benutzung muss optisch oder akustisch (mechanisch, elektrisch, elektronisch) angezeigt werden
-Die Verschlüsse müssen auch bei Stromausfall funktionieren
-Die Art der Verschlüsse muss auf die potentiellen Benutzer abgestimmt sein, d.h., sie müssen sich nicht nur physisch leicht öffnen lassen, sondern ihr Öffnungsmechanismus muss entsprechend begreifbar sein.

Bei elektronischen Verriegelungen müssen die Türen, sofern sie in Fluchtwegen liegen, durch einfache mechanische Kraftanwendung zu öffnen sein.

Nottaster müssen nach Betätigung automatisch arretieren.

Elektrische Verriegelungen müssen bei Stromausfall die Tür entsperren (Ruhestromprinzip).

2.3.2 Schließanlagen

Bei Schließanlagen ist in Zusammenarbeit mit dem Auftraggeber ein Schließplan zu erstellen.

Der Schließplanentwurf ist erst gültig, wenn er in allen Einzelheiten vom Auftraggeber genehmigt und freigegeben ist. Schließpläne, Sicherungsscheine und übergeordnete Schlüssel sind sofort nach Erhalt dem Auftraggeber auf der Baustelle gegen Empfangsbescheinigung auszuhändigen.

Die einzubauenden Längen sind bei Erstellung der Schließpläne zu ermitteln und festzulegen. Der Schließzylinder muss annähernd bündig angebracht sein.

Unterlagen zur Schließanlage sind von Seiten des Auftragnehmers, d.h. bis zur endgültigen Übergabe an den Auftraggeber, so zu bearbeiten, zu verwahren und zu transportieren, dass jegliche Art unbefugter Zugriffe durch Dritte ausgeschlossen ist. Nachschlüssel und Zylinder dürfen nur gegen Vorlage einer Sicherungskarte lieferbar sein.

Schließplandokumente sind vor Zugriff Dritter (auch in EDV-Anlagen) geschützt beim Hersteller zu archivieren, um Nachbestellungen von Schlüsseln und Zylindern zu gewährleisten.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 Neubau Jugendherberge Markkleeberg
LV: 318.1 Schließanlage

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

2.4 Preisinhalte

Erforderliche Anpassarbeiten der Profilzylinder an PZ-vorbereitete Schlösser sind mit den Preisen abgegolten. Das gleiche gilt für Stemmarbeiten in Holz zur Anpassung und zum Versenken der Beschläge.

2.5 Sonstige Angaben zur Bauausführung

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung der Leistungsbeschreibung.

Die Ausführung auf der Baustelle erfolgt abschnittsweise (z.B. Nord-/Südhaus und Verbinder). Entsprechend sind mit Unterbrechungen zu rechnen. Diese sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen und einzukalkulieren.

2.6 Ausführungsunterlagen

Die für die Ausführung nötigen Unterlagen werden dem AN ausschließlich digital übergeben. Es besteht kein Anspruch auf die Übergabe in Papierform.

Allgemeine Baubeschreibung

Neubau Jugendherberge

Bauordnungsrechtliche Einordnung
Maßgebende LBO: Sächsische Bauordnung - SächsBO
Gebäudeklasse: GK 5
Überprüfung Sonderbau: Sonderbautatbestand nach §2 (4) Nr. 3; 6; 8 SächsBO zutreffend

Grundstück: Markkleeberg, Auenhain
Straße, Hausnummer: Wildwasserkehre 2 / Am Silberschacht
Gemarkung, Flurstücksnummer: Markkleeberg, 862/2

Das zu bebauende Grundstück befindet sich am östlichen Rand des Bergbaureviere Südraum Leipzig - "Leipziger Neuseenland" Alttagbau Espenhain, am Markkleeberger See. Im unmittelbaren Umfeld des Grundstückes befinden sich der Campingplatz, der Kletterpark und der Kanupark.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 **Neubau Jugendherberge Markkleeberg**
LV: 318.1 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Grundstück besitzt eine Höhendifferenz von 2,36 m (Maximum: 141,74 m ü. NHN; Minimum: 139,38 m ü. NHN) Der Höhenunterschied zwischen westlich und östlich verlaufender Straße beträgt bis zu 10,22 m (Maximum: 141,84 m ü. NHN; Minimum: 131,62 m NHN) Das Geländeniveau des Baufeldes verläuft ungleichmäßig und hat minimale Höhenunterschiede: - Ostseite von ca. +140,63 m bis ca. 140,89 m ü. NHN (Wildwasserkehre) - Westseite von ca. +140,25 m bis ca. 139,38 m ü. NHN (Grundstücksgrenze an Flurstück 862/1) - Südseite von ca. 140,59 bis ca. +139,56 m ü. NHN (Gründungsgrenze an Flurstück 862/1) - Nordseite von ca. 140,89 bis ca. +140,71 m ü. NHN (angrenzend an Flurstück 862/1) Zufahrtsregelungen Baufeld: Aus den örtlichen Gegebenheiten ergeben sich Forderungen bezüglich eines Verkehrskonzeptes bzw. besonderen Zufahrtsregelungen. Abhängig von der Fahrzeuggröße bestehen folgende Zufahrtsmöglichkeiten zum Baufeld: PKW: Zufahrt von Bornauer Chaussee über Paddelsteg zum Baufeld LKW: Zufahrt von Bornauer Chaussee über Wildwasserkehre zum Baufeld Hinweis: Die Wildwasserkehre ist eine Einbahnstraße. Den Abtransport von den Entsorgungsmaterialien kann über den Paddelsteg zur Hauptsraße Bornaer Chaussee erfolgen. Auf dem Baugrundstück ist im Rahmen der Baustelleneinrichtung für die gesamte Bauzeit <u>keine</u> Wendeschleife vorgesehen. Auf die dort zulässige Höchstgeschwindigkeit ist besonders zu achten. Kurzbeschreibung des Bauvorhabens: Die geplante Jugendherberge ist in offener Bauweise geplant. Der Neubau gliedert sich in drei miteinander verbundene Baukörper - Nordhaus, Südhaus und Verbinder. Das Gebäude ist unterkellert und u-förmig angeordnet. Das Nord- und Südhaus ist als 4-geschossiger Bau und der Verbinder als 2-geschossiger Bau geplant. Der Neubau wird in massiver Bauweise aus Stahlbeton errichtet. Die Gründung des Gebäudes erfolgt auf einer Bodenplatte. Die erdberührten Bauteile werden als WU-Betonkonstruktion hergestellt. Unter der Bodenplatte wird eine Dämmstofflage ausgeführt. Die massiven Außenwände gegen Erdreich erhalten eine Perimeterdämmung. Im Bereich des Nordhauses ist ein Frischbetonverbundsystem als Zusatzmaßnahme geplant.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 **Neubau Jugendherberge Markkleeberg**
LV: 318.1 **Schließanlage**

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

Geschossdecken, Dachdecke, Aufzugsschacht, Stützen und Unterzüge werden aus Stahlbeton ausgebildet. Die tragenden Wände sind als Stahlbetonwände geplant. Die Treppenanlagen, die Treppenläufe sind als Stahlbeton-Fertigteile und die Treppenpodeste sind teilweise in Ortbeton und teilweise als Fertigteil geplant.

Innerhalb der Nutzungseinheit werden Massiv - und Trockenbauwände zur Raumteilung ausgeführt. Die Fassaden werden aus energetischen Gründen außenseitig mit Wärmedämmung bekleidet, die Ausführung erfolgt im Bereich des Untergeschosses, der Sockel im Erdgeschoss und die Giebelseiten des Nord- und Südhauses als geputztes WDV-System. An den nord- und südlichen Längsseiten von Nord- und Südhaus ist eine vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF) mit einer Außnbekleidung aus unbehandelten profilierten Nadelholz Brettern geplant. Als Materialübergang zu den Giebelseiten wird jeweils ein Holzrahmen als Eckausbildung aus den selben Materialien wie die Längsseiten angebracht. Der Verbinder wird mit einer hinterlüfteten Faserzement-Fassadentafeln verkleidet. Die Dachkonstruktion vom Verbinder erfolgt als massive Dachdecke und Attika aus Stahlbeton mit oberseitiger Wärmedämmung und intensiver Begrünung.

Gebäudegröße
 Maximale Außenmaße: ca. 45,51 m x 44,27 m

Gebäudehöhen einschließlich Geländehöhe:
 Fußbodenhöhen bezüglich OK FFB EG:
 EG ± 0,00 m entspricht 141,65 m ü. NHN
 UG - 3,85 m
 1.OG + 3,85 m
 2.OG + 6,85 m
 DG + 9,88 m
 OK Gelände -1,60 m im Mittel
 Firsthöhe bezüglich OK FFB EG: + 12,32 m (entspricht 153,975 m ü. NHN)

BGF/ BRI
 Bruttogrundfläche BGF: 5.476,24 m²
 Bruttorauminhalt BRI: 20.806,28 m³

2. Schutz bestehender Einrichtungen

Der Auftragnehmer hat seine Bauleistungen so auszuführen, dass die öffentlichen Straßen und Gehwegflächen nicht verschmutzt oder beschädigt werden.

Eventuelle Kosten, die dem Auftragnehmer aus Nichtbeachtung dieser Vorschrift entstehen, hat der Auftragnehmer in voller Höhe einschließlich eventuell entstehender Folgekosten zu tragen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 Neubau Jugendherberge Markkleeberg
LV: 318.1 Schließanlage

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

3. Vermessung:

Die Lage- und Höhenfestpunkte, der Hauptpunkte und der Absteckungsunterlagen werden bauseits durch das

Vermessungsbüro ÖbVI Andreas Jope
Händelstraße 23
04288 Leipzig
Tel.: 034297 918505
Mail: info@vbjope.de

erstellt und an das bauausführende Unternehmen übergeben.

1. mechanische Schließanlage

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) mechanische Schließanlage

Sicherheitskriterien für Schließzylinder

1.1 Nachweis der Sicherheitseinstufung gemäß EN 1303 durch eine akkreditierte Prüfstelle

Der Hersteller hat für das angebotene Schließzylindersystem nachzuweisen, dass die angegebene Sicherheitseinstufung gemäß EN 1303 (Einstufung in eine Angriffswiderstands- sowie Verschlussicherheit durch ein unabhängiges akkreditiertes Prüfinstitut innerhalb der EU) Gültigkeit hat (mittels Prüfbescheinigung oder Zertifikat, ausgestellt durch eine akkreditierte Prüfstelle).

1.2 Verschlussicherheit Klasse 4 gemäß EN 1303

Der angebotene Schließzylinder muss die Verschlussklasse 4 gemäß EN 1303:2015 erfüllen. Die Verschlussklasse beschreibt die Anzahl der Zuhaltungen den Grad der Verschlussicherheit bei Schließversuchen mit unberechtigten Schlüsseln, sowie die Art der Schließungsbezeichnung am Schlüssel.

1.3 Angriffswiderstand Klasse 1 gemäß EN 1303

Der angebotene Schließzylinder muss in der Standardausführung (Profildoppel-, Profilhalb- und Profilknaufzylinder) die Angriffswiderstandsklasse A nach EN 1303:2015 erfüllen. In Abhängigkeit vom eingesetzten Schutzbeschlag muss der Schutzbeschlag einen Ziehschutz aufweisen. Der Angriffswiderstand beschreibt die Überwindungszeit, die ein potentieller Täter benötigt, um den Schließzylinder einschließlich Schutzbeschlag oder Schutzrosette zu überwinden, um sich widerrechtlich Zutritt in ein zu schützendes Objekt zu verschaffen z.B.: durch Bohren, Meißeln und Abdrehen des Schließzylinders.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 **Neubau Jugendherberge Markkleeberg**
LV: 318.1 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<u>1.4 Keine kombinatorischen und sicherheitstechnischen Merkmaleinschränkungen bei Schließzylindern kurzer Baulänge</u> Bei Verwendung von Doppelzylindern kleiner als 32mm (einseitig) müssen beide Zylinderseiten gleiche kombinatorische und sicherheitstechnische Merkmale aufweisen. Das einseitige Reduzieren von aktiven, variierbaren Zuhaltungselementen oder das Weglassen von Sicherheitseinrichtungen bei Standardzylindern bedingt durch eine kürzere Zylinderbaulänge ist nicht zulässig. <u>1.5 Eindeutige Ansteck- und Abziehposition ohne Verdrehkorrektur</u> Der Schlüsselnutzer muss bei der Standardausführung des Doppelzylinders durch eine eindeutige Ansteck- und Abziehposition des Schlüssels auch bei mehrtourigen Einsteckschlössern den Schließvorgang nach einer Schlüsseldrehung von jeweils 360 Grad als abgeschlossen wahrnehmen (intuitive Benutzung). <u>1.6 Errechnung der Schließanlage</u> Die Schließanlage soll die branchenübliche hierarchische Abstufung besitzen und Überschneidungen von Schließgruppen sowie optimale Erweiterungsmöglichkeiten zulassen. Doppelschließungen, sowohl innerhalb der Schließanlage als auch bezogen auf andere Schließanlagen, müssen zuverlässig durch Computer-Ausrechnungen ausgeschlossen sein. Das Computersystem gewährleistet präzise und fehlerlose Errechnung der Schließanlage bei voller Ausschöpfung aller Kombinationsmöglichkeiten in exakter Übereinstimmung mit den Spezifikationen des Schließplans. Das Ausrechnungssystem muss gleichzeitig eine lückenlose Gegenkontrolle auf Funktionssicherheit unter Ausschluss von Mitschließungen sicherstellen. Sicherheitskriterien für Schließzylinder <u>2.1 Keine nachträgliche Austauschbarkeit beweglicher und veränderbarer Elemente am Schlüssel</u> Durch Austausch oder Änderung beweglicher und veränderbarer Elemente am Schlüssel darf die Schließberechtigung weder innerhalb der Schließanlage noch anlagenübergreifend zu Mit- und Übersperrungen führen. <u>2.2 Überlappendes Schlüssel-Längsprofil</u> Zur Erschwerung nicht offensichtlicher Öffnungsmethoden. Bei einreihig gefederten Stiftzylindersystemen haben Schlüssel mit Längsprofil zumindest eine Profilüberlappung aufzuweisen, die über die gesamte Schlüssellänge auch im Kernprofil des Schließzylinders abgefragt wird (parazentrisches Schlüsselprofil).			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 Neubau Jugendherberge Markkleeberg
LV: 318.1 Schließanlage

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

2.3 Profilunterscheidung in den Anlagentypen

Zum Schutz vor unautorisierter Anfertigung von Neuschlüsseln verpflichtet sich der Hersteller, Hauptschlüssel- und Generalhauptschlüsselanlagen profilmäßig von Zentralschlossanlagen zu trennen.

2.4 Bereichs-/Gruppenwechsel nach Schlüsselverlust

Um die Anlagensicherheit auch nach Schlüsselverlust einfach wiederherstellen zu können, besteht die Möglichkeit Zylinder einzelner Bereiche/Gruppen zu tauschen und mit einer neuen Sperrberechtigung (neuer übergeordneter Schlüssel) zu versehen.

Sicherheitskriterien für Schlüssel

3.1 Organisatorischer Schlüsselschutz durch Legitimationsverfahren

Schlüssel mit gleicher oder neuer Schließberechtigung werden ausschließlich für bezugsberechtigte Personen nach entsprechender Legitimation hergestellt. Das Legitimationsverfahren muss auch nach Ablauf des gesetzlichen Schutzes gewährleistet bleiben. Mit dem Kauf der Anlage wird gemäß den vom Hersteller etablierten Legitimationsverfahren die Art des Bezugsnachweises festgelegt, z.B.: die von der ausschreibenden Stelle definierte bezugsberechtigte Person ist zur Vorlage der Sicherungskarte verpflichtet. Der Hersteller stellt weiters sicher, dass die Unbescholtenheit der mit der Schlüsselfertigung betrauten Mitarbeiter überprüft ist.

3.2 Gesetzlicher Schlüsselschutz durch Patentschutz

Zum Schutz des Eigentümers verpflichtet sich der Hersteller, die nicht legale gewerbliche Vervielfältigung von Schlüsseln oder Schlüsselrohlingen gerichtlich oder außergerichtlich zu verfolgen. Der für die Schließfunktion maßgebliche Teil des Schlüssels, also jener Teil, der zur Gänze in den Zylinderkern eingreift, muss mindestens ein schließfunktionales Merkmal aufweisen, das durch ein aufrechtes Patent geschützt ist. Die gewerbliche Vervielfältigung von Schlüsseln ist ohne Rechtsverletzung nur jenen Fachbetrieben erlaubt, die vom Hersteller dazu berechtigt wurden.

3.3 Technischer Schlüsselschutz

Zum Schutz des Eigentümers verfügt der schließfunktionale Teil des Schlüssels über technische Merkmale, die eine illegale gewerbliche Herstellung, weitestgehend, unwirtschaftlich machen. Die technischen Merkmale am schließfunktionalen Teil des Schlüssels erschweren die Fertigung von Schlüsseln mit handelsüblichen Halbzeugen und Fertigungseinrichtungen.

3.4 Herstellerunabhängige Schlüsselbezugsquellen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 **Neubau Jugendherberge Markkleeberg**
LV: 318.1 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Hersteller ist stets auskunftspflichtig, ob ein Fachhändler als Schlüsselbezugsquelle für die jeweilige Schließanlage berechtigt ist. Die technisch einwandfreie Funktion von Ersatz- und Zusatzschlüsseln in Generalhauptschlüsselanlagen sowie in Hauptschlüssel- und Zentralschlossanlagen ist nur sichergestellt, wenn die vom Hersteller festgelegten Fertigungstoleranzen eingehalten werden. Die Herstellung von Ersatz-, Zusatz- oder Nachschlüsseln erfordert somit Fachkenntnisse über die ausschließlich der Hersteller verfügt. Nur wenn alle mit der Schließanlage verbundenen Schlüssel vom Hersteller selbst hergestellt werden, ist die einwandfreie Funktion der Schließanlage sichergestellt. Software für die Schlüssel- und Anlagenverwaltung <u>4.1 Software zur Schließanlagenverwaltung:</u> Zur Verwaltung von einer oder mehreren Schließanlagen muss der Hersteller bei Bedarf ein anlagenübergreifendes Schlüssel- und Zylinderverwaltungsprogramm, sowie die dazu notwendigen Schulungen und Dienstleistungen anbieten können. Sowohl der Datenimport von Schließanlagendaten des Herstellers, als auch der Datenexport müssen möglich sein. Bei Bedarf kann der Hersteller aktuelle Schließanlagendaten für den Datenimport anbieten und bereitstellen. Liefer- und Qualitätsfähigkeit <u>5.1 Kurzfristige Wiederherstellung der Anlagensicherheit</u> Der Hersteller muss sicherstellen, dass die Wiederherstellung der Anlagensicherheit z.B.: nach Schlüsselverlust kurzfristig möglich ist. Kunden und auftragsbezogene Arbeitsgänge im Fertigungs- und Montageprozess sind daher vom Hersteller an einem Standort innerhalb der Europäischen Union zu erbringen. <u>5.2 Herstellung der Schließanlage als Werksanlage</u> Die Schließanlage wird als Werksanlage hergestellt. Der Hersteller ist daher verpflichtet alle Daten zur Ausarbeitung und Herstellung von Schließzylindern und Schlüsseln nicht an Dritte weiterzugeben. Als Hersteller gilt ausschließlich jene Organisation, die über alle Rechte zur Herstellung von sämtlichen Komponenten, Halb- und Fertigteile verfügt. <u>5.3 Taggenaue Schließpläne für Werksanlagen</u> Der Auftraggeber hat die Möglichkeit, nach Legitimation, jederzeit maschinell gedruckte taggenaue Schließpläne zu bestellen. Zum Nachweis aller gelieferten Schlüssel und Schließzylinder muss ebenso die Möglichkeit bestehen, Schlüssel- und Zylinderprotokolle zu bestellen. Formlose, händisch erstellte Schließpläne sind aus Sicherheitsgründen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 Neubau Jugendherberge Markkleeberg
LV: 318.1 Schließanlage

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

nicht zulässig.

5.4 Schließplandaten elektronisch weiterverarbeitbar

Der Auftraggeber hat die Möglichkeit Schließplandaten in elektronisch weiterverarbeitbarer Form der bezugsberechtigten Person oder Organisation in verschlüsselter oder unverschlüsselter Form zu bestellen.

Funktionsbeschreibung und technische Anforderungen

6.1 Funktionsbeschreibung

6.1.1 Kompaktbauweise

Schließzylinder mit 7 beweglichen, permutierbaren Zuhalten nach EN 1303 davon sechs aktiv, gefederte und geteilte Zuhaltungselemente sowie einer radialen, passiven und kurvengesteuerten Abfrageeinrichtung. Somit entspricht das Schließsystem technisch und funktionell einem 7-stiftigem Schließsystem. Die passive Abfrageeinrichtung bietet zwei wesentliche Vorteile: Hohe Kombinationsmöglichkeiten durch zusätzliche seitliche Codierungen; hohes Erweiterungspotential Manipulationskontrolle des Schlüssels durch die passive Abfrageeinrichtung. Zur Realisierung komplexer, höher hierarchisch aufgebauter Schließanlagen besteht die Möglichkeit ein weiteres bewegliches und permutierbares Zuhaltungselement an der freien Schlüsselseite hinzuzufügen.

6.2 Sicherheitsmerkmale

6.2.1 Anbohr- und Aufbohrschutz

Ausführung Kompaktbauweise:

Standardbohrschutz in der Angriffswiderstandsklasse 1 gemäß EN 1303:2015. Speziell geformte gehärtete Stahlbohrschutzplatte im Schließzylinderkern zum Schutz des Kernstiftbereichs gegen Aufbohren; im Gehäuse versetzte Aufbohrschutzstifte aus gehärtetem Silberstahl

6.3 Abtast-/Pickingschutz

Verschluss sicherheitsklasse 4 nach EN 1303:2015. Überlappendes (parazentrisches) Schlüsselprofil zur Erschwerung von (nicht offensichtlichen Öffnungsmethoden) Abtasten, Picking,.... In Kompaktbauweise bewirken speziell geformte Gehäusestifte einen hohen Schutz gegen Manipulation.

6.4 Organisatorischer Schlüsselschutz

Ergänzungsbestellungen von Schlüssel, Zylindern und Schließanlagendokumentationen sind nur gegen Vorlage des Bezugsberechtigungsnachweises (Sicherungskarte) erhältlich. Zum Schutz, des Schließanlagenbetreibers/-nutzers, vor unbefugten Nachbestellungen muss die Sicherungskarte über einen 4-stelligen Sicherheitscode verfügen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 Neubau Jugendherberge Markkleeberg
 LV: 318.1 Schließanlage

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

6.5 Rechtlicher Schlüsselschutz

Gegen unberechtigte Schlüsselreproduktionen muss ein schließfunktionaler Teil des Schlüssels durch einen unbefristeten Markenschutz am Schlüsselprofil und/oder ein aufrechtes Patent geschützt sein.
 Herstellungs-/Verfahrenspatente sind nicht zulässig. Das Markenschutzprofil muss in allen verwendeten Schlüsselprofilhierarchien (unter- und übergeordnete Schlüssel) deutlich erkennbar sein.

Patentschutz/Gebrauchsmusterschutz

Europäisches Patent:..... gültig

bis:.....

Nationales Patent:..... gültig

bis:.....

6.6 VdS-Zylinder

Für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Bereichen von Schließanlagen müssen auf Anforderung VdS-zertifizierte Schließzylinder mit Zieh- und Bohrschutz, entsprechend den VdS-Richtlinien 2156, 2344 und 2386, und integrierter DIN Prüfung geliefert werden können.
 Zertifikate müssen bei Bedarf vorgelegt werden können.

Die Leistung des Auftragnehmers umfasst sowohl die komplette Lieferung als auch den fachgerechten Einbau der anzubietenden Schließanlage.

In Zusammenarbeit mit dem Bauherrn und/oder der Bauleitung ist ein Schließplanentwurf zu erstellen. Dieser Schließplanentwurf ist erst gültig, wenn er in allen Einzelheiten vom Bauherrn und/oder der Bauleitung genehmigt und freigegeben ist.

Nach Erstellung des Schließplanentwurfs sind die notwendigen Zylinderlängen zu ermitteln, festzulegen und in den Schließplanentwurf einzutragen. Für die Richtigkeit der Zylinderlängen ist der Auftragnehmer allein verantwortlich.

Das technische Personal sowie die verantwortlichen Personen der Schlüsselverwaltung werden vom Bieter über die Struktur der Schließanlage unterrichtet. Die Erläuterungen zum Bestellwesen für Ersatzbedarf sind eingeschlossen.

Nach erfolgtem Einbau der Schließzylinder sind alle Schließpläne, Sicherungsscheckkarten, übergeordneten sowie Einzelschlüssel, nach Schließplan geordnet, gegen Empfangsbestätigung dem Bauherrn und/oder der Bauleitung zu übergeben.

Gehen Schließpläne, Sicherungsscheckkarten und übergeordnete Schlüssel beim Auftragnehmer verloren, so haftet er für die gesamten dadurch entstehenden Kosten und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 **Neubau Jugendherberge Markkleeberg**
LV: 318.1 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ersatzleistungen. Nicht dem Leistungsverzeichnis entsprechende Ausführungen werden zu Lasten des Auftragnehmers ausgetauscht.				
1.1.	mechanische Schließung				
1.1.10.	Schließplan Erstellung eines Schließplanes in Zusammenarbeit und Abstimmung mit dem AG/ Bauherrn				
		1,000	psch		.....
1.1.20.	Profilzylinder beiseitig blind, Länge 27,5/27,5 Profildoppelzylinder beidseitig blind Baulänge: 27,5/27,5 mm, aus Stangenmaterial; Gesamtlänge 55 mm angebotenes Fabrikat:'.....' Einbauort: Nord- u. Südhaus, UG - 2.OG Liefern und Einbau				
		33,000	St	.....	.....
1.1.30.	Zylinderverlängerung je Seite und angefangene 5mm, um 5mm steigend Zylinderverlängerung je Seite und angefangene 5mm, um 5mm steigend (DZ, BZ, HZ sonstige Zylinder mit Schließkern)				
		33,000	St	.....	.....
Summe 1.1.	mechanische Schließung				.....
Summe 1.	mechanische Schließanlage				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 Neubau Jugendherberge Markkleeberg
LV: 318.1 Schließanlage

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

2. elektronische Schließanlage

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) elektronische Schließanlage

Allgemeine Vorbemerkung

Die Funktionsweise der Komponenten haben dem im Leistungsverzeichnis ausgewiesenen Anforderungen zu entsprechen. Ein Ersatz- und Nachlieferungszeitraum für die angebotenen Systeme über 10 Jahre muss gewährleistet sein.

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

Die anzubietende Zutrittskontrolle mit den zugehörigen Komponenten muss in Leistungsumfang, Auslegung und Dienstleistung den Maßstäben eines industriell gefertigten Sicherheitsproduktes entsprechen.

Technische Vorbemerkungen zum MIFARE DESFire Leseverfahren

Die Lese- und Übertragungstechnologie der Zutrittskontrolle ist auf Basis des Sender-Empfänger-Systems zum automatischen und berührungslosen Identifizieren (RFID) aufgebaut und soll mit MIFARE DESFire realisiert werden.

- MIFARE DESFire oder (Triple-DES verschlüsselt)
- MIFARE DESFire EV1 oder (Triple-DES und AES-128 verschlüsselt)
- MIFARE DESFire EV2 (Triple-DES und AES-128 verschlüsselt)

Innerhalb dieses Verfahrens ist zwingend eine dem aktuellen Stand der Technik entsprechende Verschlüsselung zu verwenden.

Technische Vorbemerkungen zur Transponder / Identmedien – Kapazität (Chip-Speichergröße) allgemein

Zur Nutzung von Multiapplikationen ist die Größe des Identmedien-Speichers mit mindestens 4kByte auszulegen.

Technische Vorbemerkungen zur Transponder / Identmedien – Verschlüsselung und Chip-Konfigurierung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 **Neubau Jugendherberge Markkleeberg**
LV: 318.1 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Speicherplatz ist auf den Identmedien so zu reservieren und zu sichern, dass er nur mittels der anlagenzugehörigen Zutrittskontrollmanagementsoftware und durch die anlagenzugehörigen Komponenten lesbar, beziehungsweise beschreibbar ist. Die nach entsprechender Verschlüsselungs- bzw. Kodier-Vorschrift konfigurierten Identmedien, sind nur noch in der entsprechenden Anlage nutzbar. Der übrige freie Speicherplatz steht Anwendungen von Drittanbietern zur Verfügung. Technische Vorbemerkungen zur Transponder / Identmedien – Verschlüsselung durch eine Werks- / kundenspezifische Codierung Mit der Issuing Kit Modul – Managementsoftware Identmedien – Konfiguration, wird Speicherplatz auf den Identmedien reserviert und gesichert. Dieses Verfahren dient dazu, Identmedien von Drittanbietern für die Komponenten Technologie kompatibel zu machen und eine benutzerdefinierte Konfiguration für die Kodierung der Identmedien zu ermöglichen. Damit soll die Möglichkeit offen gehalten werden um verschiedenen ID's auf einem Transponder zusammen zu fassen. Dieser Vorgang wird als Medienkodierung oder Issuing bezeichnet. Die Generierung des Kodierschlüssels erfolgt mittels einer Verschlüsselungs- bzw. Kodier-Vorschrift ab Werk (Hersteller Zutrittskontrolle) und ist dort hinterlegt oder seitens des Endkunden beziehungsweise des Betreibers (eine Hinterlegung beim Hersteller findet dann nicht statt). Der Endkunde beziehungsweise der Betreiber ist mit der letzteren Methode in Bezug auf die Identmedien und derer Kodierung, Hersteller unabhängig und einziger Inhaber der Verschlüsselungs- bzw. Kodier-Vorschrift. Identmedien, die mit dem Issuing Kit Modul konfiguriert wurden, sind nur noch in der entsprechenden Anlage nutzbar. Technische Vorbemerkungen zur Konfiguration und werksseitigen Auslieferung der Zutrittskomponenten Es muss sichergestellt sein, dass alle geforderten und aufgeführten Funktionen in der ausgewiesenen Position, wie ausgeschrieben, enthalten sind.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 **Neubau Jugendherberge Markkleeberg**
LV: 318.1 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hinweis: Die Systemintegration und Steuerung der elektronischen Schließanlage erfolgt durch ein separates Gewerk.			
2.1.	Elektronikbeschlag			
2.1.10.	Elektronikbeschlag, beidseitig Drücker, 8-9mm Vierkant Elektronischer Langschildbeschlag mit beidseitigem U-Form Drücker und 8-9mm Vierkant; inkl. Lieferung und Montage Verfügbare ID-Verfahren: - MIFARE DESFire EV2, DESFire EV1, Classic Technologien: - Virtuelles Netzwerk (Data-on-Card-System) Datenübermittlung über ein virtuelles Netzwerk - Updaterfunktion über Virtuelles Netzwerk (Data-on-Card System) Datenübermittlung über ein virtuelles Netzwerk, Kabellose Echtzeitfunkvernetzung - Mobile Zutrittskontrolllösung Technische Daten: - BLE Bluetooth Low Energy - SVN Flex - Updaterfunktion / Data-on-Card - Drücker beidseitig - Kupplungsmechanismus mit frei beweglichem Drücker, elektrisch kuppelbar - verdeckte Befestigungsschrauben - Leser im Außenschild - Leserkappe: schwarz - Drückerform: Standard-Drücker U-Form - Beschlagoberfläche Edelstahl matt - Türstärken von 32 bis 120 mm - Drückerrichtung DIN-links oder DIN-rechts - Drehwinkel Türdrücker: 33° - Energieversorgung mit handelsüblichen Standardbatterien - Schutzklasse mindestens IP53 - 8mm Vierkant - Anzahl Öffnungen mit einem Batteriesatz mindestens 40.000 bis 60.000 - Notöffnung muss möglich sein - Anzahl gespeicherter Ereignisse im Beschlag mindestens 2.000 - nichtflüchtiger Speicher - managebar über Zutrittskontrollmanagementsoftware Öffnungsmodi: - Standard: Jederzeit gesperrt - Office: Daueroffen - Office Zeitbegrenzt: Automatisches Sperren nach Ablauf der voreingestellten Zeit - automatische Öffnung: Automatisches Freigeben des Beschlags zu einem bestimmten			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 **Neubau Jugendherberge Markkleeberg**
LV: 318.1 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zeitpunkt und automatisches Sperren am Ende der eingestellten Zeitspanne - Mediengesteuert: Präsentation des Identmediums zum Sperren/Freigeben. - Mediengesteuert Zeitbegrenzt: Präsentation des Identmediums zum Sperren/Freigeben abhängig vom Zeitplan - nach Ausgang offen: Beschlag bleibt entsperrt, wenn der Innengriff benutzt wird, bis ein gültiges Medium vorgezeigt wird Hersteller / Produkt: SALTO Systems / XS4 Original+				
		77,000	St	.....	.....
2.1.20.	Zulage zu Pos. 2.1.10 für verstärkte Drückerführung Zulage zu Pos. 2.1.10 für verstärkte Drückerführung bei schweren Türen oder Türen mit hoher Benutzungsfrequenz				
		77,000	St	.....	.....
2.1.30.	Zulage zu Pos. 2.1.10 für Drückerform in gekröpfter Ausführung Zulage zu Pos. 2.1.10 für Drückerform in gekröpfter Ausführung				
		9,000	St	.....	.....
2.1.40.	Zulage zu Pos. 2.1.10 für Außenschild wettergeschützt IP55 Zulage zu Pos. 2.1.10 für Außenschild in Ausführung wettergeschützt IP55				
		9,000	St	.....	.....
Summe 2.1.	Elektronikbeschlag				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 **Neubau Jugendherberge Markkleeberg**
LV: 318.1 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Komplementärbeschlag			
2.2.10.	Komplementärbeschlag, beidseitig Drücker, 8-9mm Vierkant Elektronischer Langschildbeschlag mit beidseitigem U-Form Drücker und 8-9mm Vierkant; identische Optik, wie in Pos. 2.1.10, inkl. Lieferung und Montage Technische Daten: - Drücker beidseitig - verdeckte Befestigungsschrauben - Drückerform: Standard-Drücker U-Form - Beschlagoberfläche Edelstahl matt - beidseitig PZ-Lochung (72mm oder 92mm) - Türstärken von 32 bis 120 mm - Drückerrichtung DIN-links oder DIN-rechts - Drehwinkel Türdrücker: 33° - 8mm Vierkant Hersteller / Produkt: SALTO Systems / Komplementärbeschlag			
		48,000 St	.....	.....
Summe 2.2.	Komplementärbeschlag			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 **Neubau Jugendherberge Markkleeberg**
LV: 318.1 **Schließanlage**

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

2.3. Elektronische Zylinder

2.3.10. elektronischer Profilzylinder

Elektronischer BLE Knaufzylinder, für Einsteckschlösser mit Euro-PZ-Lochung, Lesekopf außen, Drehknauf innen; inkl. Lieferung und Montage.

Verfügbare ID-Verfahren:

- MIFARE DESFire EV2, DESFire EV1, Classic

Technologien:

- Virtuelles Netzwerk (Data-on-Card-System) Datenübermittlung über ein virtuelles Netzwerk
- Updaterfunktion über Virtuelles Netzwerk (Data-on-Card System) Datenübermittlung über ein virtuelles Netzwerk, Kabellose Echtzeitfunkvernetzung
- Mobile Zutrittskontrolllösung-Technologie

Technische Daten:

- Lesekopf und Zylinderkörper aus Metall
- Leserkappe: schwarz
- optische und akustische Signalisierung des aktuellen Status gegenüber dem Nutzer
- Knauf Oberfläche Chromschwarz satiniert
- Baulänge Zylinderkörper Grundlänge 30/30 bis Mitte Schließnase, bis Gesamtlänge 84 mm
- Achsverlängerungen für Sicherheitsbeschläge, zusätzlich 5 und 10 mm
- Schließnasen Schließbart DIN 15 mm für Euro-Profile, Zahnrad (10/13 Zähne)
- Energieversorgung mit handelsüblichen Standardbatterien (LR1 Alkaline-Standardbatterien)
- Schutzklasse: für Innenanwendung (optional IP66)
- Anzahl Öffnungen mit einem Batteriesatz mindestens 100.000 bis 130.000
- Notöffnung muss möglich sein
- Anzahl gespeicherter Ereignisse im Zylinder mindestens 2.200
- managebar über Zutrittskontrollmanagementsoftware

Öffnungsmodi:

- Standard: Jederzeit gesperrt
- Büromodus: Daueroffen
- Büromodus Zeitbegrenzt: Automatisches Sperren nach Ablauf der voreingestellten Zeit
- automatische Öffnung: Automatisches Freigeben des Beschlags zu einem bestimmten Zeitpunkt und automatisches Sperren am Ende der eingestellten Zeitspanne
- Mediengesteuert: Präsentation des Identmediums zum Sperren/Freigeben.
- Mediengesteuert Zeitbegrenzt: Präsentation des

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 **Neubau Jugendherberge Markkleeberg**
LV: 318.1 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Identmediums zum Sperren/Freigeben abhängig vom Zeitplan			
	Hersteller / Produkt: SALTO Systems / XS4 NEO Zylinder			
		46,000 St	.....	.....

2.3.20.

elektronischer Profildoppelzylinder

Elektronischer Doppelzylinder für Einsteckschlösser mit Euro-PZ-Lochung, beidseitiger Lesekopf; inkl. Lieferung und Montage.

Verfügbare ID-Verfahren:

- MIFARE DESFire EV2, DESFire EV1, Classic

Technologien:

- Virtuelles Netzwerk (Data-on-Card-System)
Datenübermittlung über ein virtuelles Netzwerk
- Updaterfunktion über Virtuelles Netzwerk (Data-on-Card System) Datenübermittlung über ein virtuelles Netzwerk, Kabellose Echtzeitfunkvernetzung
- mobile Zutrittskontrolllösung

Technische Daten:

- Lesekopf und Zylinderkörper aus Metall
- Leserkappe: schwarz
- Optische- und akustische Signalisierung des aktuellen Status gegenüber dem Nutzer
- Knauf Oberfläche Chromschwarz satiniert
- Baulänge Zylinderkörper Grundlänge 30/30 bis Mitte Schließnase, bis Gesamtlänge 84 mm
- Achsverlängerungen Für Sicherheitsbeschläge oder Schlüsselschalter, zusätzlich 5 und 10 mm
- Schließnasen Schließbart DIN 15 mm für Euro-Profile, Zahnrad (10/13 Zähne)
- Energieversorgung mit handelsüblichen Standardbatterien (LR1 Alkaline-Standardbatterien)
- Schutzklasse: für Innenanwendung (optional IP66)
- Anzahl Öffnungen mit einem Batteriesatz mindestens 100.000 bis 130.000
- Notöffnung muss möglich sein
- Anzahl gespeicherter Ereignisse im Zylinder mindestens 2.200
- managebar über Zutrittskontrollmanagementsoftware

Öffnungsmodi:

- Standard: Jederzeit gesperrt
- Büromodus: Daueroffen
- Büromodus Zeitbegrenzt: Automatisches Sperren nach Ablauf der voreingestellten Zeit
- Automatische Öffnung: Automatisches Freigeben des Beschlags zu einem bestimmten Zeitpunkt und automatisches Sperren am Ende der eingestellten Zeitspanne
- Mediengesteuert: Präsentation des Identmediums zum Sperren/Freigeben.
- Mediengesteuert Zeitbegrenzt: Präsentation des

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 **Neubau Jugendherberge Markkleeberg**
LV: 318.1 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Identmediums zum Sperren/Freigeben abhängig vom Zeitplan				
	Hersteller / Produkt: SALTO Systems / XS4 NEO Zylinder				
		11,000	St	.....	.....

2.3.30.

Elektronischer Profil-Halbzylinder

Elektronischer BLE Halbzylinder für Einsteckschlösser mit Euro-PZ-Lochung; inkl. Lieferung und Montage.

Verfügbare ID-Verfahren:

- MIFARE DESFire EV2, DESFire EV1, Classic

Technologien:

- Virtuelles Netzwerk (Data-on-Card-System) Datenübermittlung über ein virtuelles Netzwerk
- Updaterfunktion über Virtuelles Netzwerk (Data-on-Card System)
- Datenübermittlung über ein virtuelles Netzwerk, Kabellose Echtzeitfunkvernetzung
- Mobile Zutrittskontrolllösung-Technologie

Technische Daten:

- Lesekopf und Zylinderkörper aus Metall
- Leserkappe: schwarz
- optische und akustische Signalisierung des aktuellen Status gegenüber dem Nutzer
- Knauf Oberfläche Chromschwarz satiniert
- Baulänge Zylinderkörper Grundlänge 30/10 bis Mitte Schließnase
- Achsverlängerungen für Sicherheitsbeschläge, zusätzlich 5 und 10 mm
- Schließnasen Schließbart DIN 15 mm für Euro-Profile, Zahnrad (10/13 Zähne)
- Energieversorgung mit handelsüblichen Standardbatterien (LR1 Alkaline-Standardbatterien)
- Schutzklasse: für Innenanwendung (optional IP66)
- Anzahl Öffnungen mit einem Batteriesatz mindestens 100.000 bis 130.000
- Notöffnung muss möglich sein
- Anzahl gespeicherter Ereignisse im Zylinder mindestens 2.200
- managebar über Zutrittskontrollmanagementsoftware

Öffnungsmodi:

- Standard: Jederzeit gesperrt
- Büromodus: Daueroffen
- Büromodus Zeitbegrenzt: Automatisches Sperren nach Ablauf der voreingestellten Zeit
- Automatische Öffnung: Automatisches Freigeben des Beschlags zu einem bestimmten Zeitpunkt und automatisches Sperren am Ende der eingestellten Zeitspanne
- Mediengesteuert: Präsentation des Identmediums zum Sperren/Freigeben.
- Mediengesteuert Zeitbegrenzt: Präsentation des Identmediums zum Sperren/Freigeben abhängig vom Zeitplan

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 **Neubau Jugendherberge Markkleeberg**
LV: 318.1 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Hersteller / Produkt: SALTO Systems / XS4 NEO Zylinder Einbauort: Mülleinhausung					
		1,000	St	.....	.....
2.3.40.	Mehrpreis für Sonderlänge > 85 bis 100 mm Aufpreis, ab 85 mm bis 100 mm Gesamtlänge, für zuvor beschriebenen Zylinder; inkl. Lieferung und Montage.	2,000	St	.....	.....
2.3.50.	Mehrpreis für Sonderlänge > 105 bis 120 mm Aufpreis, ab 105 mm bis 120 mm Gesamtlänge, für zuvor beschriebenen Zylinder; inkl. Lieferung und Montage.	1,000	St	.....	.....
2.3.60.	Mehrpreis für Antipanikfunktion Aufpreis, Antipanikfunktion, für zuvor beschriebenen Zylinder; inkl. Lieferung und Montage. Der Antipanik-Zylinder verfügt über einen Mechanismus der die Schließnase in eine definierte Position zurückstellt.	8,000	St	.....	.....
Summe 2.3.	Elektronische Zylinder				.....
Summe 2.	elektronische Schließanlage				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 **Neubau Jugendherberge Markkleeberg**
LV: 318.1 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Sonstiges			
3.1.	Stundenlohnarbeiten			
	<u>Stundenlohnarbeiten</u> Sollten Stundenarbeiten notwendig werden, sind diese unverzüglich der örtlichen Bauleitung anzuzeigen und entsprechend mit Angaben der Gründe zu protokollieren und nachzuweisen. Nicht unverzüglich angezeigte und nicht sofort protokollierte Stundenlohnarbeiten können nicht abgerechnet werden.			
3.1.10.	Stundensatz Monteur Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Monteur			
		1,000 h	.....	.....
Summe 3.1. Stundenlohnarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L220109 **Neubau Jugendherberge Markkleeberg**
LV: 318.1 **Schließanlage**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Dokumentation				
3.2.10.	Dokumentation der Leistung				
	Dokumentation der verwendeten Erzeugnisse				
	Dokumentation sämtlicher verwendeter Erzeugnisse				
	die dieser Leistungsbeschreibung zugrunde liegen in Form von:				
	1. Hersteller				
	2. Technische-Produktinformation				
	3. Sicherheits-Datenblätter				
	Dokumentation: 1-fach in Papier und 1-fach auf Datenträger				
	Dokumentation				
	Inhalt				
	- Prüfzeugnisse, Zulassungszertifikate, Prüfbücher				
	- Fachbauleitererklärung				
	- Fachunternehmererklärung,				
	- Revisionspläne,				
	- Errichterbescheinigungen, CE-Erklärungen				
	- Übereinstimmungserklärungen zu Prüfzeugnissen				
	- Statische Berechnungen				
	- DIN-Sicherheitsdatenblätter				
	- Hersteller- und Einbaurichtlinien,				
	- Merkblätter, Produktdatenblätter der verwendeten				
	Materialien und Geräte,				
	- Lieferscheine				
	- Entsorgungsnachweise				
	- Wartungs- und Pflegeanleitungen,				
	- Arbeitskarte für Wartung (VDMA 24186)				
	- Abnahmeprotokolle, Meßprotokolle				
	- Bautagebuch ect. (nur nach Aufforderung)				
	soweit zutreffend				
	Diese Leistung "Dokumentation" ist spätestens 14 Tage vor				
	Abnahme der Gesamtleistung an den AG zur Prüfung zu				
	übergeben. Sie ist Teil der im LV aufgeführten Einzelleistungen				
	und als solche in der LV Positionen zukalkulieren.				
	Sie stellt eine wesentliche Vertragsleistung dar.				
			1,000 psch		.....
Summe 3.2.	Dokumentation				.....
Summe 3.	Sonstiges				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: L220109 Neubau Jugendherberge Markkleeberg
LV: 318.1 Schließanlage

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	318.1	
1.	mechanische Schließanlage	
1.1.	mechanische Schließung	.....
	Summe 1.	mechanische Schließanlage
		

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt:	L220109	Neubau Jugendherberge Markkleeberg
LV:	318.1	Schließanlage

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
2.	elektronische Schließanlage	
2.1.	Elektronikbeschlag	.....
2.2.	Komplementärbeschlag	.....
2.3.	Elektronische Zylinder	.....
Summe 2. elektronische Schließanlage		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	L220109	Neubau Jugendherberge Markkleeberg
LV:	318.1	Schließanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Sonstiges	
3.1.	Stundenlohnarbeiten	.....
3.2.	Dokumentation	.....
	Summe 3. Sonstiges	.....
	Summe LV 318.1 Schließanlage	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: L220109 **Neubau Jugendherberge Markkleeberg**
LV: 318.1 **Schließanlage**

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
LV	318.1	
1.	mechanische Schließanlage	.....
2.	elektronische Schließanlage	.....
3.	Sonstiges	.....
Summe LV 318.1 Schließanlage		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 31