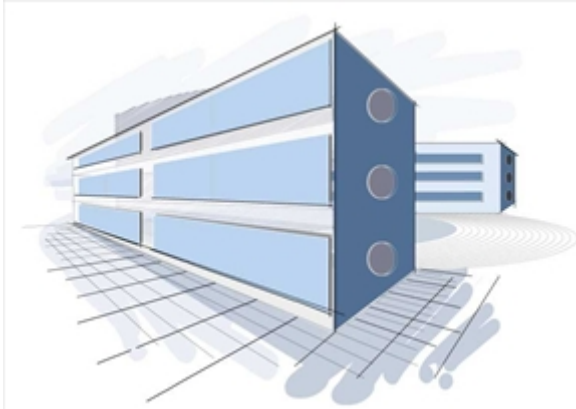


# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

**N0-549-8**  
**KS Oranienbaum Schloss**

Bauvorhaben

**Instandsetzung Schloss Oranienbaum**  
**BA 8 Nördlicher Wirtschaftsflügel**  
**Ferienwohnungen**  
**Ausstellung Kopfbau**

Leistung (LV)

**01**  
**403 - 8. BA - Fernmelde- und**  
**Informationstechnische Anlagen**

Ausführungsbeginn

**k.A.**

Ausführungsende

**k.A.**

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

**k.A.**

Abgabezeit

**k.A.**

Abgabeort

Zuschlagsfrist

**k.A.**

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

**Seiten: 73**

Leistungsverzeichnis

# Leistungsverzeichnis

Projekt (N0-549-8)
<b>KS Oranienbaum Schloss</b>
Leistung (LV)
<b>01 403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>

Bauvorhaben	
<b>Instandsetzung Schloss Oranienbaum</b> <b>BA 8 Nördlicher Wirtschaftsflügel</b> <b>Ferienwohnungen</b> <b>Ausstellung Kopfbau</b>	
Bauherr	
Kulturstiftung Dessau-Wörlitz	Telefon
Schloss Großkühnau	Fax
06846 Dessau-Roßlau	
Planverfasser / Ausschreibung	
	Telefon
	Fax
Bauleitung	
	Telefon
	Fax
Ansprechpartner / Bemerkung	
-	

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

<b>Angebotssumme in EUR</b>	
<b>Angebotssumme, Netto:</b>	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe
	Geprüft
.....	.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum
Stempel	Stempel
.....	.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft

# Inhaltsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01 LV 403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	0.1.1 Baubeschreibung: Allgemein		4
	0.1.2 Baubeschreibung: Grundstück und Lage		4
	0.1.3 Baubeschreibung: Gebäude- und Planungsdaten		5
	0.1.4 Baubeschreibung: Planungsbeteiligte		5
	0.1.5 Baubeschreibung: Instandsetzungsmaßnahmen		6
	0.2.1 Allgemeine Vertragsbedingungen - Festlegungen		7
	0.2.2 Zusätzliche Vertragsbedingungen - Ausführungsunterlagen		8
	0.2.3 Zusätzliche Vertragsbedingungen - Stundenlohnarbeiten		8
	0.2.4 Zusätzliche Vertragsbedingungen - Bauabnahmen		8
	0.2.5 Zusätzliche Vertragsbedingungen - Erklärungen und Nachweise		8
	0.2.6 Zusätzliche Vertragsbedingungen - Entsorgung ausgebaute Stoffe		8
	0.2.7 Zusätzliche Vertragsbedingungen - Baustellenreinigung		9
	0.2.8 Zusätzliche Vertragsbedingungen - Gleichwertigkeit		9
	0.3.1 Leistungsbeschreibung Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		9
	0.3.2 Baustelleneinrichtung		10
	0.3.3 Beigefügte Planunterlagen und Gutachten		10
	0.3.4 Denkmalpflegerische Anforderungen		10
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN</b>	<b>11</b>
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN	11
01.02	Bereich	KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE	57
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>KG 490 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR ELEKTRISCHE ANLAGEN</b>	<b>70</b>
03.01	Bereich	KG 491 BAUSTELLENEINRICHTUNG	70
03.02	Bereich	KG 499 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN	70
	<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>		<b>73</b>

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>
0.1.1 Baubeschreibung: Allgemein		
0.1.1 Baubeschreibung: Allgemein		
<p>Das nach Entwürfen des holländischen Baumeisters Cornelis Ryckwaert 1683 begonnene Schloss Oranienbaum diente Fürstin Henriette Catharina als Sommer- und Witwensitz. Die Erweiterung der Anlage bis 1705 mit symmetrisch zur Hauptachse angelegten Wirtschaftsflügeln und pavillonartigen Kopfbauten weist in seinem Grundaufbau auf das Schloss Het Loo in den Niederlanden.</p> <p>Das Schloss und die Gartenanlage gehören zum UNESCO-Welterbe Gartenreich Dessau-Wörlitz und damit zur höchsten Denkmalkategorie überhaupt.</p> <p>Die denkmalgerechte Instandsetzung des nördlichen Wirtschaftsflügels mit Kopfbau und die teilweise Umnutzung des Wirtschaftsflügels mit der Einordnung von zwei Ferienwohnungen ist Bestandteil der Instandsetzungsstrategie für das Gesamtensemble im Rahmen des 8. Bauabschnittes.</p>		
0.1.2 Baubeschreibung: Grundstück und Lage		
Lage: Das Schloss Oranienbaum liegt in der Stadt Oranienbaum-Wörlitz in Sachsen-Anhalt an der Schlosstraße (B107) Es gehört zum Gartenreich Dessau-Wörlitz.		
Topografie: Das Schloss Oranienbaum ist eingebettet in die Schlossparkanlage. Das Gelände ist eben bzw. steigt als Folge der früheren Geländeaufschüttung leicht in westlicher Richtung zum Schloss an. Das Schlossparkgelände fällt in nördlicher Richtung bis auf ca. 61,00 m NN am Kapengraben ab und besitzt eine geringe Reliefenergie. Der mittlere Wasserspiegel des Kapengrabens liegt bei ca. 60,00 m NN.		
Geologie: Es liegt ein geotechnischer Bericht vor.		
Regionalgeologisch gehört das Untersuchungsgebiet zu den Nordausläufern der Dübener Heide im Übergangsbereich zum Urstromtal der Elbe. Das Urstromtal bildete die Hauptabflussbahn der Schmelzwässer der Weichsel- und Saaleeiszeit. Die oberflächennahen Schichten bestehen insbesondere aus den weichseleiszeitlichen Talsanden. Diese werden im nicht beeinflussten Bereich von holozänen bindigen Schichten (Auelehm) bzw. nichtbindigen Schichten (Schwemmsand) überlagert. Bedingt durch frühere Sandentnahmen und zur Hochwassersicherung der historischen Schlossanlage muss lokal mit Auffüllungen gerechnet werden. Die hydrologischen Verhältnisse des Untersuchungsgebietes werden durch den Schlossgraben und den nördlich gelegenen Kapengraben bestimmt. Der Schlossgraben stellt ein künstlich hergestelltes Bachgerinne dar, welches zur Speisung der Gewässer im Schlosspark dient. Im weiteren Umfeld des Bauwerkes ergeben sich Absoluthöhen um 64,50 bis 65,00 m NN. Bei einem mittleren Grundwasserstand von ca. 62,60 m NN ergibt sich ein durchschnittlicher Grundwasserflurabstand von ca. 2,30 m.		
Nach den Ergebnissen der Baugrunduntersuchung ist die Baugrundsichtung kompliziert. Die anstehenden Auffüllungen besitzen nur eine geringe Tragfähigkeit. Die Talsande sind dagegen mitteldicht gelagert und weisen eine sehr gute Tragfähigkeit auf. Die Fundamentabmessungen und bauliche Ausbildung der historischen Fundamente wurden jeweils mittels Handschurf bestimmt. Es wird empfohlen, die vorhandenen Wände abschnittsweise nach DIN 4123 zu unterfangen. Es ist eine Mindesteinbindetiefe von $d \geq 0,80$ m einzuhalten. Hierbei sollte die Gründung innerhalb des ausreichend tragfähigen Talsandes erfolgen.		

01 LV 403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen

0.1.3 Baubeschreibung: Gebäude- und Planungsdaten

0.1.3 Baubeschreibung: Gebäude- und Planungsdaten

Nördlicher Wirtschaftsflügel:

Der westliche Teil des Erdgeschosses wird instandgesetzt und soll als Fahrradraum für Besucher zur Verfügung gestellt werden. Um einen ebenerdigen Zugang zu ermöglichen wird das Bodenniveau des Raumes auf die Höhe des umgebenen Geländes abgesenkt.

Die angrenzende Durchfahrt wird unter anderem zur barrierefreien Erschließung der beiden Ferienwohnungen und des geplanten Aufzuges (BA.9) auf der Nordseite des Hauptgebäude geschaffen.

Der „Mittelteil“ soll, getrennt durch den Treppenraum zum Dachgeschoss, zwei Ferienwohnungen aufnehmen, wobei eine davon behindertengerecht geplant wird.

Für die Belichtung und Belüftung der Ferienwohnungen werden jeweils zwei zusätzliche Fenster in Brüstungshöhe unter den historischen Fensteröffnungen an der Südfassade geschaffen. Die Nordfassade der Ferienwohnungen bleibt öffnungslos. Der barrierefreie Zugang zu den Ferienwohnungen erfolgt über eine Rampeanlage und neu geschaffene Türöffnung in den historischen Treppenraum von Norden.

Der östliche Teilbereich dient der Aufnahme von Nebenräumen und einem Multifunktionsraum. Die historische Gartentür wird in der Nordfassade wieder eingefügt und dient fortan als zweiter Rettungsweg sowie zusätzliche Belüftung des Raumes.

Das Dachgeschoss bleibt ungenutzt und dient zum Verzug der Installationen HLS und ELT.

Kopfbau:

Dieser Gebäudeteil wird instandgesetzt und dient fortan als Ausstellungsraum. Dafür werden alle historischen Einbauten (Heuraufen und Tröge) und Oberflächen erhalten. Der Raum erhält somit sein Antlitz als historischer Pferdestall. Der Bodenbelag wird aufgenommen, gereinigt und wieder neu verlegt um eine barrierefreie Durchwegung des Kopfbau zu ermöglichen.

Baubegleitende Untersuchungen:

Während der gesamten Baudurchführung sind nach Erfordernis begleitend restauratorische und holzschutztechnische Untersuchungen durchzuführen und vorschriftsmäßig zu dokumentieren. Diese werden seitens der Kulturstiftung gesondert beauftragt und können zu Verzögerungen im Bauablauf führen.

Planungsdaten:

BGF: ca. 960qm

NF: ca. 335qm

BRI: ca. 2830cbm

Gebäudehöhe Nördlicher Wirtschaftsflügel und Kopfbau ab Gelände - OK Traufe: ca. 3,80m

Gebäudehöhe Nördl. Wirtschaftsflügel ab Gelände - OK First: ca. + 6,70m

Gebäudehöhe Kopfbau ab Gelände - OK First: ca. + 9,15m

0.1.4 Baubeschreibung: Bauherr

Bauherr:

Kulturstiftung Dessau Wörlitz

Frau Ott-Stolze

Schloss Großkühnau

Eberhanstraße 8

06846 Dessau-Roßlau

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>
0.1.5 Baubeschreibung: Instandsetzungsmaßnahmen		
0.1.5 Baubeschreibung: Instandsetzungsmaßnahmen		
I. Ausführungsbeschreibung		
Gründung: Abschnittsweise Freilegung der vorhandenen Fundamentierung im Innen- und Außenbereich für Unterfangung unter historischen Fundamenten sowie Erstellung neuer Fundamente (bewehrt und unbewehrt) im Innenbereich. Erstellung Planum und Wiederverfüllung der Arbeitsräume. Einbringen einer kapillarbrechenden Schicht aus Glasschotter unter Bodenplatte (25-30cm Stärke). Einbringen einer bewehrten Bodenplatte mit Bauteilaktivierung für die Bereiche der Ferienwohnungen und des Mehrzweckraumes.		
Decke: Deckenkonstruktionen mit eingeschobenen, lehmumwickelten Staakhölzern und massiven Holzeinschüben aufgrund von Schädigungen durch Herausschneiden geschädigter Partien und dem Wiedereinfügen dimensions- und qualitätsgleicher Vollhölzer mittels traditioneller Holzverbindungen instand setzen. Fehlende bzw. geschädigte Lehmstaakungen und massive Holzeinschübe befundgerecht erneuern oder ergänzen. Neue Massivholzoberzüge und Schwellen (Kiefer) über Deckenbalken. Neue Massivholzunterzüge (Kiefer) in Ferienwohnungen.		
Außenwände und Fassade: Sockelmauerwerk abschnittsweise unter Nutzung des Altmaterials und von qualitativ- und dimensionsgleichem Neumaterial in Kalkmörtel erneuern. Angrenzende massive Trennwände im Durchfahrtsbereich in Fachwerkbauweise mit Ziegelfüllung auf Sockelmauerwerk neu erstellen. Fachwerkwände aus Eichenholz, aufgrund tierischer und pflanzlicher Schädigungen durch Herausschneiden geschädigter Schwellen, Pfosten, Riegel oder Streben einschl. Entfernung des angrenzenden Mauerwerks und dem Wiedereinfügen dimensions- und qualitätsgleicher Vollhölzer mittels traditioneller Verbindungen instand setzen. Gefache der Fachwerkwände mit sonderformatigen Ziegelsteinen in Kalkmörtel traditionell eingebunden schließen.		
Tragende Innenwände: Fachwerkwände, aufgrund tierischer und pflanzlicher Schädigungen durch Herausschneiden geschädigter Schwellen, Pfosten, Riegel oder Streben und dem Wiedereinfügen dimensions- und qualitätsgleicher Vollhölzer mittels traditioneller Verbindungen instand setzen. Fachwerkwände entsprechend der Befundlage neu abbinden und in das vorhandene Konstruktionsgefüge einbinden. Gefache der Fachwerkwände mit qualitativ- und dimensionsgleichen Ziegelsteinen entsprechend der Befundlage in Kalkmörtel instand setzen.		
Dach: Dachkonstruktionshölzer, durch Rückschnitt mechanisch bzw. pflanzlich geschädigter Hölzer und dem Einfügen material- und dimensionsgleicher Hölzer traditionell instand setzen. Dachkonstruktion des Dachreiters komplett erneuern. Laternenkonstruktion, bestehend aus Schaft mit konvex / konkav gewellter Haube, demontieren, restaurieren und wieder aufsetzen. Gaupenkonstruktionen zimmermanns- und mauerwerkstechnisch traditionell instand setzen. Dacheindeckung mit trocken verlegten Biberschwanzziegeln in Doppeldeckung, und in Mörtel verlegten First- und Gratsteinen, einschl. erforderlicher Einlattungen, herstellen. Dacheindeckung der Laterne und des Segmentgiebels mit Kupfer einschl. Unterbau, Helmspitze aus Kupfer nach historischem Vorbild neu herstellen. Dachanschlüsse zu den aufgehenden Bauteilen mit mehrfach gekantetem Kupferblech. Installation der aufliegenden Rinne und Regenfallrohre sowie Standrohre aus Kupferblech zur Ableitung des Regenwassers.		
Nichttragende Innenwände und Vorsatzschalen: Neue Innenwände als Holzständerkonstruktionen mit Holzfaserdämmung, Beplankung Lehmbauplatten, Gipskartonbeplankung in Feuchtbereichen und unter Fliesen.		
Treppen: Holzwangentreppe (19 Stg.) und Tür auf Treppe, Nördl. Wirtschaftsflügel, zweiläufig, halbgewandelt, mit		

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>
0.1.5 Baubeschreibung: Instandsetzungsmaßnahmen		
<p>Brettbalustern, Eiche sichern und instandsetzen. Holzwangentreppe Kopfbau, halbgewandelt mit Brettbalustern, Eiche sichern und instandsetzen, 20Stg.</p> <p>Boden- und Oberbeläge Ausbildung eines Ziegelbelages aus vorhandenen bzw. nachgeformten, rot-bunten Ziegeln in Kalkmörtelbettung mit abschließender Handverfugung in Fahrradraum und Kopfbau. Ausbildung Ziegelplattenbelag (oktogonal) im Treppenraum aus vorhandenen Ziegelplatten einschließlich Sandbettung und Kalkmörtel. In Nassbereichen Fußbodenkeramik, rutsch- und abriebfest, im Dünnbett verlegt. Steinholzestrich inkl. Versiegelung für Ferienwohnungen und Mehrzweckraum</p> <p>Fenster, Verglasungen und Außentüren: Fensterflügel aus Eiche, entsprechend den Befundungen in traditioneller Weise herstellen und anschlagen, Verglasung aus Antikglas. Historische Fenster Kopfbau instandsetzen. Vorsatzfenster aus Eiche, zweiflügelig und ohne horizontale Unterteilung, innenliegend mit umlaufendem Futterholz und profilierten Blendrahmen, einfachverglast, herstellen und oberflächenfertig einsetzen. Historische Außentüren denkmalgerecht instandsetzen. Erstellung neue Außentüren, einflügelig und zweiflügelig, Holzrahmentüren Eiche mit Füllungen und Blockzarge.</p> <p>Baukonstruktive Einbauten: Holz-Einbaumöbel in beiden Ferienwohnungen als umlaufendes Schranksystem in Schlaf- und Flurbereich mit Einbauküche in Koch- und Wohnbereich. Einbaumöbel im an der westlichen Wand im Mehrzweckraum Westwand als wandüberdeckendes Schranksystem mit integrierter Einbauküche.</p> <p>0.2.1 Allgemeine Vertragsbedingungen - Festlegungen</p> <p>Es gilt die VOB in der gültigen Fassung.</p> <p>Alle allgemeinen sowie gewerkespezifischen Ausschreibungsvortexte dieses LVs werden Vertragsbestandteil. Dies gilt auch bei elektronischer Abgabe des LVs.</p> <p>Die angebotenen Einheitspreise der aufgeführten Leistungen verstehen sich für eine komplette Lieferung und Montage, Anschluss und Inbetriebnahme der betreffenden Leistung und zwar auch dann, wenn dies in den einzelnen Positionen nicht ausdrücklich vermerkt ist.</p> <p>Die Mitbenutzung vorh. Maschinen, Geräte und Einrichtungen anderer Unternehmer ist vom AN gesondert mit diesem zu vereinbaren.</p> <p>Gewährleistung: Die Verjährungsfrist für die Gewährleistung beträgt 5 Jahre. Die Frist beginnt mit dem Datum der gemeinsam mit dem Bauherren unterschriebenen Niederschrift über die förmliche Abnahme.</p> <p>Der AN hat sich vor Angebotsabgabe von den örtlichen Verhältnissen, insbesondere von der Lage und Beschaffenheit der Baustelle und der Zufahrtswege, zu überzeugen. Er hat anhand der Planungsunterlagen und des örtlichen Befundes das Angebot bezüglich der errechneten Massen und des Wortlautes auf Richtigkeit und Vollständigkeit zu prüfen. Etwaige Bedenken sind umgehend, spätestens bei Abgabe des Angebotes, schriftlich anzuzeigen.</p> <p>Mit Abgabe des Angebotes erklärt der AN, dass er die Leistung vollständig und funktionsgerecht im vorgegebenen Zeitrahmen erbringen kann.</p> <p>In den angebotenen Einheitspreisen der einzelnen Positionen sind insbesondere einzukalkulieren:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Die Vorlage einer vollständigen Werk- und Montageplanung zur Prüfung (Prüffrist beträgt 2 Wochen)</li><li>- Leistungen für Baustelleneinrichtung sofern nicht separat ausgeschrieben.</li><li>- alle erforderlichen Lohn- und Lohnnebenkosten einschließlich aller Kosten für die Bauleitung sowie</li></ul>		

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>
0.2.1 Allgemeine Vertragsbedingungen - Festlegungen		
<p>Zuschläge.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- die dem AN durch Aufmaß und Abnahme entstehenden Kosten</li><li>- Kosten für alle erforderlichen Dichtungs-, Klemm-, Befestigungs-, Isolierungs-, Schweiß- und Verbindungsmaterialien sowie Kleinteile frei Baustelle</li><li>- der Schutz seiner Arbeiten gegen Niederschlag und Witterungseinflüsse durch den AN.</li><li>- Kosten für Schutzmaßnahmen von Bauteilen und Einrichtungsgegenständen.</li><li>- Kosten für die Inbetriebnahme einzelner Teile sowie für eventuelle Messprotokolle soweit nicht in gesonderten Positionen ausgeschrieben.</li><li>- Kosten aller technischer Unterlagen.</li><li>- Kosten für die Vervielfältigung der Werkplanungen.</li></ul> <p>Der AN übernimmt im Auftragsfall für die Zeit seiner Beschäftigung auf der Baustelle im Rahmen der ihm übertragenen Leistungen die Stellung eines Fachbauleiters, für eigene und seine Subunternehmerleistungen, eigenverantwortlich ohne gesonderte Vergütung.</p> <p>Der Fachbauleiter muss nach Auftragserteilung namentlich benannt werden. Eine Teilnahme des Fachbauleiters an den stattfindenden Baustellenbesprechungen ist erforderlich und wird nicht gesondert vergütet.</p>		
0.2.2 Zusätzliche Vertragsbedingungen Ausführungsunterlagen		
<p>Die Bauausführung darf nur nach Plänen erfolgen, die zur Bauausführung freigegeben sind. Alle mit dieser Anfrage übergebenen Unterlagen sind noch nicht freigegeben. Sie haben den Status Vorabzug und dürfen für die Ausführung nicht verwendet werden.</p> <p>Dem AN werden im Vorfeld der Baumaßnahme soweit nötig, geprüfte und freigegebene Ausführungsunterlagen übergeben. Auf dieser Basis hat der AN Montage-/Werkplanungen auf eigene Kosten zu erstellen, auch wenn dies nicht ausdrücklich in den Leistungstexten gefordert wird.</p>		
0.2.3 Zusätzliche Vertragsbedingungen - Stundenlohnarbeiten		
<p>Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Veranlassung der Bauleitung ausgeführt werden (inklusive aller Nebenkosten)! Rapporte sind innerhalb einer Woche vorzulegen. Verspätet eingegangene Rapporte werden nicht anerkannt. Die im LV nachstehend angegebenen Stundenlöhne gelten gleichzeitig als Einheitspreis.</p>		
0.2.4 Zusätzliche Vertragsbedingungen - Bauabnahmen		
<p>Die Leistung ist in jedem Fall förmlich abzunehmen. Der AN hat die Abnahme rechtzeitig schriftlich zu beantragen.</p>		
0.2.5 Zusätzliche Vertragsbedingungen - Erklärungen und Nachweise		
<p>Bei Abnahme sind vorzulegen (digital und print):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fachunternehmererklärung</li><li>- Bauleitererklärung</li><li>- Produktdatenblätter, Zertifikate, Zulassungen etc. aller verwendeten Baustoffe und Produkte.</li><li>- Pflegehinweise</li><li>-Baudokumentation (Tagebuch, Fotos, Berichte, Leistungsnachweise etc.)</li></ul>		
0.2.6 Zusätzliche Vertragsbedingungen - Entsorgung ausgebauter Stoffe		
<p>Eventuell entstehender Erlös aus der Entsorgung von Baustoffen ist dem AG gutzuschreiben. Die Nachweise der Entsorgungsmaßnahmen sind auf der Baustelle vorzuhalten.</p>		

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>
0.2.7 Zusätzliche Vertragsbedingungen - Baustellenreinigung		
0.2.7 Zusätzliche Vertragsbedingungen - Baustellenreinigung		
<p>Anfallende Abfälle, Bauschutt und Verpackungsmaterial sind laufend zu beseitigen. Die Baustelle ist täglich in einem aufgeräumten Zustand zu verlassen. Die Straßen sind regelmäßig zu reinigen. Insgesamt ist die südliche, dem Ehrenhof zugewandte Seite, frei von Baumaterialien zu halten. Für die Baustellenreinigung anfallende Kosten werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einzelpreise mit einzukalkulieren. Unterlässt der Auftragnehmer dies, steht es dem Auftraggeber zu, die Baustelle auf Kosten des Auftragnehmers durch eine Drittfirma reinigen zu lassen.</p>		
0.2.8 Zusätzliche Vertragsbedingungen - Gleichwertigkeit		
<p>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.</p>		
0.3.1 Leistungsbeschreibung Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen		
<b>KG 456 Gefahren- und Alarmanlagen</b>		
<b>Brandmeldealarmanlage</b>		
<p>Das Gebäude soll gemäß Brandschutzgutachten mit einer Brandmeldeanlage nach DIN 14675 in Kategorie 1 Vollschutz ausgestattet werden. Diese soll zur Kompensation von nicht erfüllten Anforderungen der gesetzlichen Bestimmungen sowie zur schnellen Brandsignalisierung beitragen. Außerdem soll eine schnelle Evakuierung ermöglicht werden.</p> <p>Alle Räume im EG erhalten punktförmige Melder. Der Dachboden wird durch ein Rauchansaugsystem überwacht, um Fehlalarmen durch Insekten und Staub vorzubeugen.</p> <p>Eine Handauslösung erfolgt durch rote Handtaster an den Ausgängen, in Treppenbereichen und in Fluchtwegen.</p>		
<p>Die Brandalarmierung im Haus erfolgt über akustische Signalgeber (Sockelmelder-Sirenen). Das Alarmsignal muss an jeder Stelle des Gebäudes zu hören sein. Die geforderten Schallpegel müssen mindestens 10 dB über dem im Raum auftretenden Umgebungsgeräuschpegel liegen und sind entsprechend einzuhalten.</p>		
<p>Die Brandmeldelinien werden an die vorhandene BMA im Haupthaus Schloss angeschlossen. Die vorhandene Umschaltung wird nicht verändert.</p> <p>Es wird die LAR Sachsen-Anhalt beachtet.</p>		
<p>Die Brandmeldeanlage wird von einem Sachverständigen abgenommen.</p>		
<b>Einbruchmeldeanlage</b>		
<p>Es wird eine Einbruchmeldeanlage errichtet. Es erfolgt eine Außenhautüberwachung durch Fenster- und Türkontakte. Alle Räume mit einer Außenwand erhalten einen Bewegungsmelder. An den Außentüren werden Sperrelemente zur Erreichung einer Zwangsläufigkeit eingebaut. Es wird ein eigener Überwachungsbereich gebildet. Die Haupteingangstür erhält eine Scharfschalteneinrichtung mit Ident-Key und Codetastatur.</p>		
<p>Eine Erweiterung der Bestandsanlage ist aus Kapazitätsgründen nicht möglich. Die installierte Gerätetechnik ist abgekündigt. Die Einbruchmeldeanlage wird erneuert.</p>		
<b>KG 457 Übertragungsnetze</b>		

01 LV 403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen

## 0.3.1 Leistungsbeschreibung Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen

### Übertragungsnetze

Der Anschlusspunkt für das Internet zur Versorgung der Liegenschaft befindet sich im Haupthaus im KG. Von dort ist ein Glasfaserkabel in den Elektroraum R 0.17 verlegt, aber nicht in Betrieb.

Der nördliche Seitenflügel erhält einen zentralen Internetzugang für die Aufschaltung Gebäudetechnik zu Wartungszwecken sowie eine lückenlose WLAN-Versorgung für Gäste der Ferienwohnungen und der Ausstellung sowie des Personals der Kulturstiftung.

Dafür wird im Technikraum R 2.12 ein wandhängender Netzwerkschrank installiert dieser wird mit den entsprechenden LWL- und Kupfer-Patchfeldern ausgestattet.

Das LWL-Kabel vom Haupthaus in den zentralen Elektroraum R 0.17 wird in Betrieb genommen. Ein neues LWL-Erdkabel wird parallel zu den Elektrokabeln vom Raum 0.17 in den Raum 2.12 verlegt und dient als Hauptleitung zur Anbindung des BA 8.

Die erforderlichen Datenanschlüsse werden mit CAT7 Kabel angeschlossen und messtechnisch überprüft.

Die Lieferung und Montage der aktiven Technik (Switches, Access Points) ist Leistungsumfang des Gewerkes Elektro. Die Parametrierung erfolgt durch den Nutzer.

### 0.3.2 Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung und Gerüste:

Für die Ausführung an den Fassaden und am Dach wird außen ein Fassadengerüst gestellt werden. Dieses ist nicht Teil dieser Ausschreibung sondern wird durch das Gewerk Gerüstbau bereitgestellt. Alle für die Ausführung der Arbeiten nötigen sonstigen Gerüste, Arbeitsebenen, etc. im Inneren des Gebäudes sind vom AN zu stellen und werden nicht gesondert vergütet. Die Baustelle ist für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen, die nicht gesondert als Baustelleneinrichtung ausgewiesen sind, einzurichten. Leistungen für das Einrichten und Vorhalten der Baustelle sind vom AN für die Dauer der eigenen Arbeiten in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Bauseits gestellt werden:

- der Anschluss für Bauwasser / Baustrom

Für die Medienentnahme aus den Versorgungssystemen der KsDW erfolgt grundsätzlich ein Abzug von 0,5% der Bruttoauftragssumme

### 0.3.3 Beigefügte Planunterlagen und Gutachten

Installationsplan Erdgeschoss  
Installationsplan Dachgeschoss

Bauzeitenplan (zur Orientierung)

### 0.3.4 Denkmalpflegerische Anforderungen

Die kulturhistorische Bedeutung des Gebäudes verlangt von allen am Bau beteiligten Firmen eine Umsicht und Sorgfalt. Insbesondere ist zu beachten:

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>
0.3.4 Denkmalpflegerische Anforderungen		
<p>Alle Arbeiten erfolgen in enger Abstimmung mit der Bauleitung und dem baubegleitenden Restaurator. Sämtliche Abbrucharbeiten sind mit größter Vorsicht und so durchzuführen, dass die umgebenden Bauteile nicht beschädigt werden. So sind beispielsweise unnötige Beschädigungen von Konstruktionshölzern, Ausfachungen oder Ausbauteilen zu vermeiden. Beim Transport aller Gegenstände sind Beschädigungen zu vermeiden, ggf. sind die zu transportierende Güter auf geeignete Weise zu polstern. Sollten trotz aller Vorsicht Schäden eingetreten sein, so sind unverzüglich die Bauleitung und der baubegleitende Restaurator zu informieren. Diese entscheiden darüber, durch wen und auf welche Art die Schäden repariert werden. Die Kosten trägt der Verursacher. Es hat keinen Anspruch darauf, die Schäden selbst zu beheben.</p> <p>Gerüste und Arbeitsbühnen dürfen nicht mit Dübeln o.ä. am Bestand befestigt werden. Wo dies unvermeidlich ist, muss eine vorherige Abstimmung mit der Bauleitung bzw. dem baubegleitenden Restaurator erfolgen. Schutzkonstruktionen, wie Fensterabdeckungen, Bautüren, Abplanungen etc. Sind nicht an der vorhandenen Bausubstanz zu befestigen. Wo dies unvermeidlich ist, erfolgt eine vorherige Abstimmung mit der Bauleitung bzw. dem baubegleitenden Restaurator. Das Gebäude muss zu jeder Zeit vor Witterungseinflüssen geschützt sein, d.h., erforderliche Abplanungen müssen jeweils unverzüglich angebracht werden. Schäden infolge nicht ausreichenden Witterungsschutzes gehen zu Lasten des Auftragnehmers.</p> <p>Die Erdarbeiten werden durch eine archäologische Baubegleitung begleitet. Diese ist während der gesamten Dauer der Erdarbeiten vor Ort und achtet auf Fundstücke (Münzen, Scherben etc.) und bauliche Strukturen. Sollten Fundstücke auftauchen, werden diese sowie der Fundort gesichert und dokumentiert. Bauliche Strukturen dürfen nicht zerstört werden. Während der Sicherung und Dokumentation müssen die Bauarbeiten unterbrochen werden! Alle Mitarbeiter sind von der Firmenleitung auf den Denkmalwert des Gebäudes und die hieraus erwachsenden Notwendigkeiten bei der Arbeit hinzuweisen. Es dürfen nur Mitarbeiter eingesetzt werden, die mit den örtlichen Gegebenheiten und den besonderen Erfordernissen vertraut sind. Der Auftragnehmer benennt eine Person, die die örtlichen Arbeiten leitet und immer auf der Baustelle anwesend ist. Diese Person, die die örtlichen Arbeiten leitet und immer auf der Baustelle anwesend ist. Diese Person darf während der Bauzeit nicht auf andere Baustellen wechseln.</p>		
<b>01 Titel KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN</b>		
<b>01.01 Bereich KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN</b>		
<b>BRANDMELDEANLAGE</b>		
<b>Hinweis</b> Die Anbindung der Brandmeldesysteme an die bestehenden Anlagen ist zu gewährleisten.		
<b>ERDGESCHOSS</b>		
<b>01.01.1</b>	<b>Meldersockel Standard für Serie IQ8Quad</b>	
	Meldersockel Standard für Serie IQ8Quad Standardmeldersockel für automatische Brandmelder. Bei Entnahme des Melders wird der Ringbus autom. geschlossen. Im Sockel ist eine Melderentnahmesicherung enthalten, die bei Bedarf	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	genutzt werden kann. Technische Daten: Anwendungstemperatur Lagertemperatur Anschlussklemmen Material Rel. Luftfeuchte  Farbe Gewicht Abmessungen			Übertrag: .....
	-20 °C - 72 °C 25 °C - 75 °C Ø 0,6 mm - 2 mm <sup>2</sup> ABS max 95 % (ohne Betauung) weiß, ähnlich RAL 9010 ca. 60 g Ø: 117 mm H: 24 mm (inkl. Melder 62 mm)"			
		<b>40 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.2</b>	<b>O2T Multisensor Melder IQ8Quad</b> O2T Multisensor Melder IQ8Quad "Multisensormelder mit zwei integrierten optischen Rauchsensoren mit unterschiedlichen Streulichtwinkeln sowie zusätzlicher Thermosensor-Auswertung zur Erkennung von Schwelbränden bis hin zu offenen Bränden mit gleichmäßigem Ansprechverhalten. Vergleich der Rauchsensordaten zur Rauchklassifizierung und Reduzierung von Täuschungsalarmen, wie z.B. durch Wasserdampf oder Staub. Durch die hervorragenden Detektioneigenschaften ist der Melder außerdem in der Lage, die in der Norm beschriebenen Testfeuer TF1 und TF6 zu erkennen. Der Melder ist auch für höhere Anwendungstemperatur bis +65 °C geeignet. Der Melder verfügt über eine automatische Verschmutzungserkennung. Der Status der Verschmutzung kann über die Programmier- und Service Software ausgelesen und angezeigt werden. Zum Betrieb mit Einzeladressierung in Ringbussystemen. Der Leitungstrenner ist im Melder integriert. Leistungsmerkmale -Flache Bauweise -Mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung -Vollständige Selbstüberwachung -Verschmutzungserkennung und Ruhewertnachführung gemäß geltender			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Normen und Richtlinien</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Falschalarmunterdrückung bei Betauung durch spezielle Oberfläche</li> <li>-Trenner integriert im Melder, nach pr EN 54-17</li> <li>-Zentrierte 360° Alarmanzeige</li> <li>-Separate Betriebsanzeige</li> <li>-Detektion nach dem Vorwärts- und Rückwärtsstreuprinzip</li> <li>-360° thermische Überwachung mit einem Sensor</li> <li>-Alarm- und Betriebsdatenspeicherung, integrierter Betriebsstundenzähler</li> <li>-Möglichkeit der zeit- und ereignisgesteuerten Sensorabschaltung</li> <li>-Zugelassen nach DIN EN 54-7/-5 B /-17, CEA 4021</li> <li>-Powered Loop Fähig</li> <li>-Kurzschluss-/unterbrechungstolerant</li> </ul> <p>Technische Daten:</p> <p>Betriebsspannung 8 - 42 V DC          Ruhestrom @ 19 V DC ca. 60 µA          Alarmstrom ohne Kommunikation ca. 18 mA          Überwachungsfläche max. 110 m²          Überwachungshöhe max. 12 m          Luftgeschwindigkeit 0 - 25.4 m/s          Anwendungstemperatur -20 °C - 65 °C          Lagertemperatur -25 °C - 75 °C          Schutzart IP 43 (mit Sockel + Option)          Material ABS          Rel. Luftfeuchte max. 95 %          (nicht kondensierend)          Farbe weiß, ähnlich RAL 9010          Gewicht ca. 110 g          Melderspezifikation EN 54-7/-5 B /-17, CEA 4021          Abmessungen Ø: 117 mm H: 49 mm (62 mm inkl. Sockel)"</p>			
		<b>19 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.3</b>	<p><b>O2T/So Multisensor Melder IQ8Quad mit integr. Warnton</b></p> <p>O2T/So Multisensor Melder IQ8Quad mit integr. Warnton          "Multisensormelder mit integriertem, busversorgetem Warntongerber.          Der Melder verfügt über zwei integrierte optische Rauchsensoren mit unterschiedlichen Streulichtwinkeln sowie zusätzlicher Thermosensor-Auswertung zur Erkennung von Schwelbränden bis hin</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

01	LV	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>zu offenen Bränden mit gleichmäßigem Ansprechverhalten. Vergleich der Rauchsensordesignale zur Rauchklassifizierung und Reduzierung von Täuschungsalarmen, wie z.B. durch Wasserdampf oder Staub. Durch die hervorragenden Detektioneigenschaften ist der Melder außerdem in der Lage, die in der Norm beschriebenen Testfeuer TF1 und TF6 zu erkennen. Der Melder ist auch für höhere Anwendungstemperatur bis +65 °C geeignet. Der Melder verfügt über eine automatische Verschmutzungserkennung. Der Status der Verschmutzung kann über die Programmier- und Service Software ausgelesen und angezeigt werden. Bis zu 20 anwählbare unterschiedliche Tonmuster, inkl. DIN-Ton. Einstellbare Lautstärkenregelung in 8 Stufen möglich. Zum Betrieb mit Einzeladressierung in Ringbussystemen. Der Leitungstrenner ist im Melder integriert.</p> <p>Leistungsmerkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Flache Bauweise</li> <li>-Mikroprozessorgesteuerte Signalverarbeitung</li> <li>-Vollständige Selbstüberwachung</li> <li>-Verschmutzungserkennung und Ruhewertnachführung gemäß geltender Normen und Richtlinien</li> <li>-Falschalarmunterdrückung bei Betauung durch spezielle Oberfläche</li> <li>-Trenner integriert im Melder, nach pr EN 54-17</li> <li>-Zentrierte 360° Alarmanzeige</li> <li>-Separate Betriebsanzeige</li> <li>-Detektion nach dem Vorwärts- und Rückwärtsstreuprinzip</li> <li>-360° thermische Überwachung mit einem Sensor</li> <li>-Busversorgter Warntongebener im Melder</li> <li>-Frei anwählbare unterschiedliche Tonmuster inklusive DIN Ton gemäß DIN 33404 Teil 3</li> <li>-Mehrere Teilsignale zu einem Signal verknüpfbar</li> <li>-Wiederholungsraten von Signalen und Teilsignalen programmierbar</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Automatische Synchronisation von mehreren Warntongebnern</li> <li>-Alarm- und Betriebsdatenspeicherung, integrierter Betriebsstundenzähler</li> <li>-Möglichkeit der zeit- und ereignisgesteuerten Sensorabschaltung</li> <li>-Zugelassen nach DIN EN 54-7/-5 B /-17, CEA 4021</li> <li>-Zugelassen nach DIN EN 54-3</li> <li>-Powered Loop Fähig</li> <li>-Kurzschluss-/unterbrechungstolerant</li> <li>Technische Daten:</li> <li>Betriebsspannung 8 - 42 V DC</li> <li>Ruhestrom: 19 V DC ca. 80 µA</li> <li>Ruhestrom: BMZAkku ca. 450 µA @ 42 V</li> <li>Schallpegel max. 92 dB (A) +/- 2 dB (A) bei 1 m DIN-Ton</li> <li>Überwachungsfläche max. 110 m<sup>2</sup></li> <li>Überwachungshöhe max. 12 m</li> <li>Luftgeschwindigkeit 0 - 25.4 m/s</li> <li>Anwendungstemperatur -20 °C - 65 °C</li> <li>Lagertemperatur -25 °C - 75 °C</li> <li>Schutzart IP43 (mit Sockel + Option)</li> <li>Material ABS</li> <li>Rel. Luftfeuchte max. 95 % (nicht kondensierend)</li> <li>Farbe weiß, ähnlich RAL 9010</li> <li>Gewicht ca. 145 g</li> <li>Melderspezifikation EN 54-7/-5 B/-17, CEA 4021</li> <li>Spezifikation EN 54-3</li> <li>Abmessungen akustischer Signalgeber Ø: 117 mm H: 59 mm Ø: 117 mm H: 67 mm (inkl. Sockel)"</li> </ul>	<b>21 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.4</b>	<p><b>Melderabdeckkappe f.Melder o.Signalgeber VPE=50 Stück</b></p> <p>Melderabdeckkappe f.Melder o.Signalgeber VPE=50 Stück Zum Schutz der Brandmelder und Melder-sockel bei Anstreich- und Sprüharbeiten im Objekt.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

01	LV	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>01.01.5</b>	<b>Melderabdeckkappe f. Melder m. Signalgeber VPE=50 Stück</b> Melderabdeckkappe f. Melder m. Signalgeber VPE=50 Stück Zum Schutz der Brandmelder und Melder- sockel bei Anstreich- und Sprüharbeiten im Objekt.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.6</b>	<b>Melderbeschriftung</b> Melderkennzeichnungsschild nach DIN 1450: Melderkennzeichnungsschild nach DIN 1450  Liefen und montieren	<b>40 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.7</b>	<b>Handmelder Gehäuse, rot</b> Handmelder Gehäuse, rot mit Glas, rot, ähnlich RAL 3020" Gehäuse für Handmelder mit Piktogramm nach EN54 Teil 11. Im Lieferumfang enthalten sind Glasscheibe und Kunststoffschlüssel. Technische Daten: Schutzart IP 44 (mit Elektronikmodul) Gehäuse PC ASA-Kunststoff Montage aP Farbe rot, ähnlich RAL 3020 Gewicht ca. 83 g (ohne Elektronikmodul) Abmessungen B: 133 mm H: 133 mm T: 36 mm	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.8</b>	<b>IQ8 Handmelder Elektronikmodul m. Trenner u. ext. D-Linie,</b> IQ8 Handmelder Elektronikmodul m. Trenner u. ext. D-Linie, ESSER Elektronikmodul zum Einbau in ein Handmeldergehäuse zur manuellen Auslö- sung eines Brandalarms bzw. einer Ge- fahrenmeldung. Geeignet zur Anwendung in trockenen Räumen. Ausgestattet mit einem Mikro- prozessor verfügt es bereits in der Grundausführung über eine Alarm- speicherung, Alarmanzeige, und die			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p>Anschlussmöglichkeit weiterer externer Standard-Handmelder. Zum Betrieb mit Einzeladressierung in Ringbussystemen. Der Leitungstrenner ist im Melder integriert. Ohne Busanbindung arbeitet das Modul wie ein Standard-Handmelder. Leistungsmerkmale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flache Bauform</li> <li>- Zulassung nach EN54 Teil 11 als Handfeuermelder</li> <li>- Steckbare Anschlussklemmen</li> <li>- 2 Kabeleinführungen jeweils oben, unten und rückseitig</li> <li>- Testfunktion durch Handmelderschlüssel</li> </ul> <p>Technische Daten:            Betriebsspannung 8 - 42 V DC            Ruhestrom @ 19 V DC ca. 45 µA            Alarmstrom ohne Kommunikation ca. 18 mA            Alarmanzeige LED, rot            Betriebsanzeige LED, grün            Melderanzahl/Gruppe 10 Melder/Gruppe            127 Melder/Ring            (gemäß VdS)            Anwendungstemperatur -20 °C - 70 °C            Lagertemperatur -30 °C - 75 °C            Anschlussklemmen max. 2,5 mm<sup>2</sup>            (AWG 26-14)            Schutzart IP 44 (im Gehäuse), IP 55 (mit Zubehör)            Gehäuse PC ASA-Kunststoff            Rel. Luftfeuchte max. 95 %            (nicht kondensierend)            Gewicht ca. 236 g (mit Gehäuse)            Melderspezifikation EN 54-11, Typ B            Abmessungen B: 133 mm H: 133 mm            T: 36 mm</p>	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.9</b>	<p><b>Melderbeschriftung</b></p> <p>Melderkennzeichnungsschild nach DIN 1450: Melderkennzeichnungsschild nach DIN 1450</p> <p>Liefern und montieren</p>	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.10</b>	<p><b>Metallschlüssel für Handmelder</b></p> <p>Metallschlüssel für Handmelder Metallschlüssel, Bauform D, für alle ESSER Druckknopfmelder und Springknopfmelder, ausgenommen Ex-Melder 761698. Hinweis: VPE = 10 Stück</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.11</b>	<p><b>Ersatzglasscheibe rot Handmeldergehäuse 7047XX/7048XX,</b></p> <p>Ersatzglasscheibe rot Handmeldergehäuse 7047XX/7048XX, große Bauform,VPE=10STK Glasscheibe DIN 14655 - G 80 x 80 mm, Dünnglas 0,9 mm dick. Mit aufgedruckten Kreisringvierteln rot RAL 3000. Für alle ESSER Druckknopfmelder und Springknopfmelder. Hinweis: VPE = 10 Stk.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.12</b>	<p><b>esserbus Alarmierungskoppler Typ 4MG2R</b></p> <p>esserbus Alarmierungskoppler Typ 4MG2R Ein-/ Ausgangsbaustein zur Anbindung von Standard Brandmeldern und konventionel- ler Alarmierung. Intelligente Baugruppe auf der Analog- ringleitung zum Anschluss von nicht adressierfähigen Meldern. Mit 4 Meldergruppeneingängen - max. 30 Standardmelder ohne ESK - max. 10 Standardmelder mit ESK - max. 10 Nichtautomatische oder technische Alarme pro Gruppe.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Zwei Relais in verschiedenen Betriebsarten programmierbar.                  Zwei Gruppen-Abhängigkeit programmierbar                  Montage auf Hutschienenadapter oder im Wandgehäuse möglich.                  Leistungsmerkmale                  - Konventionelle Anbindung von Standard - Meldern / Signalgebern                  - Leitungsüberwachung gem. EN 54-13                  - Bis zu 1.000 m Leitungslänge                  - Integrierter Linienisolator                  - Programmierbare Relaisausgänge                  - Reset Relais Funktion programmierbar                  Technische Daten:                  Betriebsspannung 10 - 28 V DC                  Stromaufnahme max. 120 mA @12 V DC                  Ruhestrom @ 12 V DC ca. 12 mA                  Kontaktbelastung Relais 30 V DC/1 A                  Umgebungstemperatur -10 °C - 50 °C                  Lagertemperatur -25 °C - 75 °C                  Schutzart IP 40 (im Gehäuse)                  Rel. Luftfeuchte max. 95 %                  (nicht kondensierend)                  Gewicht ca. 28 g                  Spezifikation EN 54-17:2005                  Abmessungen B: 82 mm H: 72 mm                  T: 20 mm</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.13</b>	<p><b>Gehäuse für Esserbuskoppler uP Farbe weiß / ähnlich RAL</b>                  Gehäuse für Esserbuskoppler uP Farbe weiß / ähnlich RAL 9003                  Kunststoffgehaeuse in auf Putz-Ausführung zur Aufnahme eines esserbus-Kopplers, vom Typ 808610.10 oder 808611.10, oder zur Aufnahme von zwei esserbus-Kopplern vom Typ 808613.10 oder 808614.10                  Technische Daten:                  Abmaße (BxH)            207 x 149 mm                  Material                    ABS                  Farbe                        weiß, ähnlich RAL 9003                  Schutzart:                    IP 40</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

01	LV	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.14</b>	<p><b>EOL-O Abschlusselement für 808623 Koppler Ausgänge</b>            EOL-O Abschlusselement für 808623 Koppler Ausgänge            Abschlusselement EOL-O zur Montage am letzten Teilnehmer zur Überwachung der Steuereingänge bei Anbindung von konventionellen Alarmgebern.            Leistungsmerkmale            -Erkennt zusätzlich schleichende Leitungsunterbrechungen und Kurzschlüsse            -Leitungsüberwachung gemäß EN 54-13</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.15</b>	<p><b>EOL-I Abschlusselement für 808623 Koppler Meldergruppen</b>            EOL-I Abschlusselement für 808623 Koppler Meldergruppen            Abschlusselement EOL-I zur Montage am letzten Teilnehmer zur Überwachung der Meldergruppeneingänge bei Anbindung von Standard-Brandmeldern.            Leistungsmerkmale            -Erkennt zusätzlich schleichende Leitungsunterbrechungen und Kurzschlüsse            -Leitungsüberwachung gemäß EN 54-13</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.16</b>	<p><b>ZusatztrennerPlatine für esserbus-Koppler</b>            ZusatztrennerPlatine für esserbus-Koppler            Trennerplatine zum Aufstecken für alle esserbus®-Koppler als Trenner für die Ausgrenzung von Leitungsfehlern.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>RAS DACHGESCHOSS</b>			
<b>01.01.17</b>	<p><b>Rauch-Ansaugsystem Grundgerät</b>            Rauch-Ansaugsystem Grundgerät            Ansaugrauchmelder-Grundgerät gemäß EN 54-20 und ISO 7240-20, Klassen A, B und C, für den Raum- und Einrichtungsschutz, zur Aufnahme von bis zu 2 Detektormodulen für die Überwachung von zwei getrennten Zonen oder für eine Zweimeldungsabhängigkeit. Mit Betriebs-, Störungs- und Alarmanzeige pro Detektionskanal. Mit Ausgang zum Anschluss eines Ansaugrohrs zur Luftrückführung. Bis zu</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>300 m Ansaugrohr bzw. bis zu 63 Ansaugöffnungen pro Kanal anschließbar. Zur Überwachung von bis zu 2 x 3.000 m<sup>2</sup> (Systemgrenze). Erfüllung der Betriebsart TM nach VDE 0833-2 zur Vermeidung von Falschalarmen durch komplexe Bewertung von Brandkenngrößen (Brandmustererkennung). Hauptalarm-Empfindlichkeit je nach eingesetztem Detektormodul einstellbar ab 0,015 % LT/m. Einstellbare Alarm- und Störungsverzögerung. Sichere Überwachung der Luftprobennahme durch temperaturkompensierte Luftstromsensorik, einstellbar bis zu +/- 10 % Luftstromänderung. Gleichbleibende Branddetektion auch bei sich allmählich verändernder Aerosolbelastung durch intelligente Driftkompensation. Ansaugrichtung wahlweise von oben oder von unten. Freie Steckplätze zur kostengünstigen Integration von Zusatzmodulen. Optionaler Anschluss eines abgesetzten Alarmindikators. Integrierter Störungs- und Störungsursachenspeicher. Sichere Parametrierung ohne Sabotagemöglichkeit von außen. Mit Schnittstelle zum Anschluss eines Diagnosetools. Wechsel eines optionalen externen Luftfilters durch eingewiesenes Personal möglich.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebsspannung: 14 V bis 30 V DC</li> <li>- Stromaufnahme 1-Kanal, Ruhe: 200 mA (Lüftersp. 6,9 V)</li> <li>- Stromaufnahme 2-Kanal, Ruhe: 220 mA (Lüftersp. 6,9 V)</li> <li>- Stromaufnahme, Anlauf: max. 350 mA</li> <li>- Anschlussart: konventionell, über Relaiskontakte</li> <li>- Relais je Kanal: 1x Störung, 1x Alarm</li> <li>- Anschluss Ansaugrohr: 25 mm (2 Stk.)</li> <li>- Anschluss Luftrückführung: 25 mm</li> <li>- Schalldruckpegel: ab 45 dB(A)</li> <li>- Schutzart: IP20 (erweiterbar auf IP52)</li> <li>- Stoßfestigkeit: IK 04 (IEC/EN 62262, EN 50102)</li> <li>- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis +60 °C</li> <li>- Feuchtebereich: 0% bis 95% r. F. nichtkondensierend</li> <li>- Abmaße (HxBxT): 292x200x113 mm</li> <li>- Gewicht: 1,35 kg</li> <li>- Gehäusematerial: ABS</li> <li>- Farbe: RAL9018 (papyrusweiß)</li> </ul> <p>Leistungserklärung: 0786-CPD-20685 VdS-Zulassungsnr.: G 202064</p>			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.18</b>	<b>Rauch-Ansaugsystem Frontfolie</b> Rauch-Ansaugsystem Frontfolie Frontfolie zur Anzeige von Betrieb, Hauptalam, und Störung.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.19</b>	<b>Detektormodul 0,5</b> Detektormodul 0,5 Detektormodul mit Statusanzeige zur Zustands- und Fehlerdiagnose, zum werkzeuglosen Einbau.  Technische Daten: - Empfindlichkeit (Hauptalarm): ab 0,5 % LT/m - Gewicht: 100 g - Gehäusematerial: ABS	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.20</b>	<b>Luftfilter</b> Luftfilter Luftfilter für TITANUS® Ansaugrauchmelder zur Anwendung in Standardapplikationen. Filtert Partikel ab einer Größe von ca. 15 µm Filter zum Abscheiden von Staubpartikeln wie z. B. Insekten, Fasern, Haaren und Pollen.  Einsatztemperaturbereich ?30 °C bis +60 °C Abmessungen (B × H × T) 130 × 193 × 95 mm Gehäusematerial ABS-Kunststoff Gehäusefarbe RAL 9018	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.21</b>	<b>Kondensatabscheider</b> Kondensatabscheider Kondensatabscheider zum Sammeln und Ablassen von Kondenswasser aus dem Ansaugrohrsystem. Automatischer Wasserablauf für Bereiche mit starker Kondensation möglich.  Leistungsmerkmale: - mit Handablassventil - Steckverbindungen zur Einbindung in ein Rohrsystem.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Einsatztemperaturbereich 0 °C bis +60 °C            Abmessungen (B × H × T) 68 × 600 × 36 mm            Gewicht netto 620 g            Material PVC            Farbe hellgrau</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.22</b>	<p><b>Ansaugrohr 25 mm, 5m</b>            Ansaugrohr 25 mm, Länge 5m            Ansaugrohr zum Aufbau eines Rohrsystems für die Raum- und            Einrichtungsüberwachung, gemäß EN 61386-1 für den            angegebenen Temperaturbereich.</p> <p>Außendurchmesser 25 mm            Innendurchmesser 21,2 mm            Einsatztemperaturbereich -10 °C bis +60°C            Material PVC            Farbe: dunkelgrau</p>	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.23</b>	<p><b>Muffe, 25 mm, PVC, dunkelgrau</b>            Muffe, 25 mm, PVC, dunkelgrau            Fitting zum Aufbau eines 25 mm Ansaugrohrsystems, gemäß            EN 61386-1 für den            angegebenen Temperaturbereich.</p> <p>Einsatztemperaturbereich -10 °C bis +60°C            Material PVC            Farbe: dunkelgrau</p>	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.24</b>	<p><b>Endkappe, 25 mm, PVC, dunkelgrau</b>            Endkappe, 25 mm, PVC, dunkelgrau            Fitting zum Aufbau eines 25 mm Ansaugrohrsystems, gemäß            EN 61386-1 für den            angegebenen Temperaturbereich.</p> <p>Einsatztemperaturbereich -10 °C bis +60°C            Material PVC            Farbe: dunkelgrau</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.25</b>	<p><b>90° Bogen, 25 mm, PVC, dunkelgrau</b>            90° Bogen, 25 mm, PVC, dunkelgrau            Fitting zum Aufbau eines 25 mm Ansaugrohrsystems, gemäß EN 61386-1 für den angegebenen Temperaturbereich.</p> <p>Einsatztemperaturbereich -10 °C bis +60°C            Material PVC            Farbe: dunkelgrau</p>	<b>25 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.26</b>	<p><b>T-Stück, 25 mm, PVC, dunkelgrau</b>            T-Stück, 25 mm, PVC, dunkelgrau            Fitting zum Aufbau eines 25 mm Ansaugrohrsystems, gemäß EN 61386-1 für den angegebenen Temperaturbereich.</p> <p>Einsatztemperaturbereich -10 °C bis +60°C            Material PVC            Farbe: dunkelgrau</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.27</b>	<p><b>3-Wege-Kugelhahn inklusive Fittings</b>            3-Wege-Kugelhahn inklusive Fittings            Zum manuellen Trennen eines Ansaugrauchmelders vom angeschlossenen Rohrsystem während eines Freiblasprozesses, inkl. 3 Übergangverschraubungen zum Anschluss an ein 25-mm-Rohrsystem.</p> <p>Einsatztemperaturbereich 0 °C bis +50 °C            Länge 131 mm            Betriebsdruck max. 10 bar            Material PVC            Dichtung PTFE</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.28</b>	<p><b>PVC-Kleber</b>  PVC-Kleber  Klebstoff für PVC-Kunststoffe.</p> <p>Temperaturbeständigkeit 0 °C bis +60 °C  Lagertemperaturbereich +5 °C bis +35 °C</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.29</b>	<p><b>PVC-Reiniger</b>  PVC-Reiniger  Reiniger für Klebestellen an ABS- und PVC-Kunststoffen.</p> <p>Einsatztemperaturbereich 0 °C bis +35 °C  Lagertemperaturbereich 0 °C bis +35 °C</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.30</b>	<p><b>Kunststoffclip</b>  Kunststoffclip  Kunststoffclip zur Fixierung von Ansaugreduzierungen Typ AK-x.y am Ansaugrohr. Geeignet u. a. für den Einsatz in Tiefkühlbereichen sowie bei Freiblasung mit Druckluft.</p> <p>Einsatztemperaturbereich ?40 °C bis +65 °C</p>	<b>16 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.31</b>	<p><b>Ansaugreduzierung</b>  Ansaugreduzierung  "Ansaugreduzierungen für definierte Ansaugöffnungen. Zur Verwendung mit Kunststoffclip Typ AK-C (01-10-9750).</p> <p>Öffnungsdurchmesser 3,0 mm  Einsatztemperaturbereich ?40 °C bis +65 °C</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.32</b>	<b>Ansaugreduzierung</b> Ansaugreduzierung Ansaugreduzierungen für definierte Ansaugöffnungen. Zur Verwendung mit Kunststoffclip Typ AK-C (01-10-9750).  Öffnungsdurchmesser 3,4 mm Einsatztemperaturbereich -40 °C bis +65 °C	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.33</b>	<b>Ansaugreduzierung</b> Ansaugreduzierung Ansaugreduzierungen für definierte Ansaugöffnungen. Zur Verwendung mit Kunststoffclip Typ AK-C (01-10-9750).  Öffnungsdurchmesser 3,6 mm Einsatztemperaturbereich -40 °C bis +65 °C	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.34</b>	<b>Ansaugreduzierung</b> Ansaugreduzierung Ansaugreduzierungen für definierte Ansaugöffnungen. Zur Verwendung mit Kunststoffclip Typ AK-C (01-10-9750).  Öffnungsdurchmesser 3,8 mm Einsatztemperaturbereich -40 °C bis +65 °C	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.35</b>	<b>Ansaugreduzierung</b> Ansaugreduzierung Ansaugreduzierungen für definierte Ansaugöffnungen. Zur Verwendung mit Kunststoffclip Typ AK-C (01-10-9750).  Öffnungsdurchmesser 5,2 mm Einsatztemperaturbereich -40 °C bis +65 °C	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.36</b>	<b>Ansaugreduzierung</b> Ansaugreduzierung Ansaugreduzierungen für definierte Ansaugöffnungen. Zur Verwendung mit Kunststoffclip Typ AK-C (01-10-9750).  Öffnungsdurchmesser 5,6 mm Einsatztemperaturbereich -40 °C bis +65 °C	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.37</b>	<b>Externes Netzteil DCU 2403 24V DC / 12V DC umschaltbar</b> Externes Netzteil DCU 2403 24V DC / 12V DC umschaltbar	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.38</b>	<b>Akku 12V / 24 Ah VdS-zugelassen, mit Anchl. Schrauben M5</b> Akku 12V / 24 Ah VdS-zugelassen, mit Anchl. Schrauben M5 Leistungsmerkmale: - Wartungsfrei - Tiefentladesicher - Lageunabhängig	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.39</b>	<b>esserbus Alarmierungskoppler Typ 4MG2R</b> esserbus Alarmierungskoppler Typ 4MG2R Ein-/ Ausgangsbaustein zur Anbindung von Standard Brandmeldern und konventioneller Alarmierung. Intelligente Baugruppe auf der Analogringleitung zum Anschluss von nicht adressierfähigen Meldern. Mit 4 Meldergruppeneingängen - max. 30 Standardmelder ohne ESK - max. 10 Standardmelder mit ESK - max. 10 Nichtautomatische oder technische Alarmer pro Gruppe. Zwei Relais in verschiedenen Betriebsarten programmierbar. Zwei Gruppen-Abhängigkeit programmierbar Montage auf Hutschienenadapter oder im Wandgehäuse möglich. Leistungsmerkmale - Konventionelle Anbindung von Standard - Meldern / Signalgebern - Leitungsüberwachung gem. EN 54-13 - Bis zu 1.000 m Leitungslänge			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrierter Linienisolator</li> <li>- Programmierbare Relaisausgänge</li> <li>- Reset Relais Funktion programmierbar</li> </ul> Technische Daten: Betriebsspannung 10 - 28 V DC Stromaufnahme max. 120 mA @12 V DC Ruhestrom @ 12 V DC ca. 12 mA Kontaktbelastung Relais 30 V DC/1 A Umgebungstemperatur -10 °C - 50 °C Lagertemperatur -25 °C - 75 °C Schutzart IP 40 (im Gehäuse) Rel. Luftfeuchte max. 95 % (nicht kondensierend) Gewicht ca. 28 g Spezifikation EN 54-17:2005 Abmessungen B: 82 mm H: 72 mm T: 20 mm	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>LEITUNGSANLAGEN</b>			
<b>01.01.40</b>	<b>Brandmeldekabel Y (St) Y 2 x 2 x 0,8</b>			
	Brandmeldekabel Y (St) Y 2 x 2 x 0,8 rot mit Aufdruck Brandmeldekabel liefern, verlegen unter Putz, in Rohr einziehen bzw. auf Kabelpritschen oder im Kunststoffkanal verlegen.	<b>500 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.41</b>	<b>Brandmeldekabel E30</b>			
	Brandmeldekabel E30 IE-H(St)H 2 x 2 x 0,8 Bd E 30 BMK-rot mit integriertem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 von E 30 Minuten, Außenmantelfarbe rot, mit Aufdruck E 30 liefern und mit dem systemzugelassenen Befestigungsmaterial, nebst Zubehör, laut Prüfzeugnis verlegen.	<b>200 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.42</b>	<b>Brandmeldekabel E30</b>			
	Brandmeldekabel E30 IE-H(St)H 4 x 2 x 0,8 Bd E 30 BMK-rot mit integriertem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 von E 30 Minuten, Außenmantelfarbe rot, mit Aufdruck E 30 liefern und mit dem systemzugelassenen Befestigungsmaterial, nebst Zubehör, laut Prüfzeugnis verlegen.			
		<b>200 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.43</b>	<b>Brandmeldekabel E30</b>			
	Brandmeldekabel E30 IE-H(St)H 12 x 2 x 0,8 Bd E 30 BMK-rot mit integriertem Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 von E 30 Minuten, Außenmantelfarbe rot, mit Aufdruck E 30 liefern und mit dem systemzugelassenen Befestigungsmaterial, nebst Zubehör, laut Prüfzeugnis verlegen.			
		<b>200 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.44</b>	<b>Überspannungsschutz für Bereich 0B in 1</b>			
	Überspannungsschutz für Bereich 0B in 1 Ausführungsbeschreibung 1 Überspannungsschutz für Primär- und LSN-Leitungen, die vom Bereich 0B in den Bereich 1 geführt werden, bestehend aus:			
	1 St Gehäuse für 9 Überspannungsschutzgeräten mit folgenden technischen Daten und Leistungsmerkmalen:			
	Abmessung ca. 200x200x120 (LxBxH in mmm)			
	4 St Basisunterteil für 1 Schutzelement mit folgenden technischen Daten und Leistungsmerkmalen: Einbauversion ca. 90x58x12 (LxBxH in mm)			
	4 St Schutzelemente für 1 DA mit folgenden technischen Daten und Leistungsmerkmalen: Einbauversion ca. 90x50x12 (LxBxH in mm)			
	4 St			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
				Übertrag: .....
	Überspannungsschutzelement für Kabelschirm mit folgenden technischen Daten und Leistungsmerkmalen:  Überspannungsschutz für Primär- und LSN-Leitungen, die vom Bereich 0B in den Bereich 1 geführt werden. Die Absicherung einer Doppelader muss mit einem Überspannungselement mit dazugehörigen Basisteil erfolgen. Für den Schutz des Kabelschirms muss ein zusätzliches Ableitelement eingesetzt werden. Diese Komponenten müssen im Bereich VdS Überfall-/ Einbruchmelderanlagen in ein VdS-zugelassenes Gehäuse mit Sabotageüberwachung eingebaut werden.	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>SONSTIGES</b>			
<b>01.01.45</b>	<b>Feuerwehrlaufkarten</b> Melder-Gruppenkarten Erstellung von Grundriss- und Laufplänen für die Feuerwehr, nach Vorgabe der zuständigen Feuerwehr, Größe DIN A4, farbige Ausführung, in Kunststoff eingeschweißt. Werden weitere Pläne von der Feuerwehr gefordert, so sind die Kosten zusätzlich aufzuführen. liefern und bereitlegen.	<b>15</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.46</b>	<b>SV-Abnahme</b> Organisation und Beteiligung an der Sachverständigenabnahme inkl. Terminabstimmung Alle erforderlichen Unterlagen sind zur Sachverständigenabnahme vorzulegen. Die Kosten des Sachverständigen sind einzukalkulieren.	<b>1</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.47</b>	<b>Programmierung und Inbetriebnahme</b> Überprüfung des gesamten Brandmeldesystems auf Betriebs- und Funktionssicherheit. In Betrieb nehmen der Brandmeldeanlage mit den für den Einsatzort notwendigen Systemparametern. Das sind insbesondere Meldergruppen, Meldertypen, Melderanzahl und kundenspezifische, sowie Verknüpfungen mit und ohne Steuerfunktionen. Erstellung Inbetriebnahmeprotokoll mit entsprechendem Funktionsprobenachweis aller Meldergruppen und Steuerfunktionen. Erstellen der notwendigen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Einträge in das Betriebsbuch und Aushändigung an den Betreiber. Anschluss an das Bestandssystem.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.48</b>	<b>Revisionsunterlagen</b> in 3-facher gedruckter Ausführung, farbig im Aktenordner A4 und in 1-facher Ausführung digital auf Datenträger, bestehend aus: -Übersichtsschaltplan mit systemtechn. Zusammenhängen-Installationsplan mit aufgeführten Grenzen der Sicherungsbereiche sowie Eintrag der Bestandteile Des Brandmeldesystems -Meldergruppenverzeichnis mit Gruppennummer, Art des Melders, Anzahl der einer Gruppe zugehörenden Melder -Auflistung der Anlagenteile -Bedienungsanleitungen -Programmierprotokoll -Inbetriebnahmeprotokoll -Abnahmeprotokoll  Die Bestandsanlage ist zu dokumentieren und mit der neu errichteten Anlagenteil inkl. Schnittstellen in die vorgehen. Gesamtdokumentation als Übersichtsplan für das gesamte Gebäude zu überführen.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.49</b>	<b>Anpass- und Anschlussarbeiten</b> Anpass- und Anschlussarbeiten an der Bestandsanlage, inkl. Suche von Kabel und Leitungen. Die Abrechnung erfolgt per Stundennachweis.			
		<b>40 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.50</b>	<b>Einweisung Auftraggeber inkl. Einweisungsprotokoll,</b> Einweisung Auftraggeber inkl. Einweisungsprotokoll, 2-Mal			
		<b>1 psch</b>		GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

01	LV	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<b>EINBRUCHMELDEANLAGE</b>			
	<b>Hinweis</b>			
	Die vorhandene Einbruchmeldeanlage wird aufgrund der Abkündigung von Ersatzteilen ausgetauscht.			
	<b>AUSTAUSCH BESTAND</b>			
01.01.51	<b>Zentralengehäuse ZG4 für MB-Secure</b> ZG4 Gehäuse für MB-Secure PRO			
	<p>Plombierbares Stahlblechgehäuse mit Schwenktür zum VdS-gerechten Einbau einer MB-Secure PRO Rechnerplatine, Erweiterungsmodulen sowie Netzteil und Akkus. Mit eingebautem Deckelkontakt und beiliegender Abreißsicherung. Die mehrteilige Konstruktion mit Rückwand und Montagerahmen sowie abnehmbarem Gehäuserahmen ermöglicht die unkomplizierte Installation und Verdrahtung der elektronischen Komponenten auf der Rückwand mit anschließender Montage des Gehäuserahmens. Die GSM-Kabelzuführung erfolgt sabotageschützt im Gehäuseinneren. Die Kabelzuführung kann wahlweise aufputz oder von hinten erfolgen. Bis zu zwei Akkus können durch die Haltewinkel und optionalem Montagezubehör 055280 Fixier- und Klettband VdS-gerecht gesichert werden. Zusätzlich ist der Einbau eines Gehäuseschlusses 028050 oder 028051 möglich.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Platz für MB-Secure PRO Rechnerplatine, 2 LTE Modems und 8 Erweiterungsmodule</li> <li>• 2 vorgeprägte Öffnungen für Antennenmontage</li> <li>• Vorprägung für ein Gehäuseschloß</li> <li>• Kabeleinführungen mit Zugentlastungsmöglichkeit</li> <li>• Deckelkontakt und Wandabreißkontakt mit Steckverbindern für MB-Secure PRO</li> <li>• Durchgängiger Potentialausgleich</li> <li>• Inkl. Verbindungskabel MB-Secure PRO zu Netzteil</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompatibel zu Netzteilen 013950, 013960</li> <li>• Akkustellplatz bis zu 2 x 65 Ah</li> </ul> <p>Technische Daten:            Material: Stahlblech, pulverbeschichtet            Abmessungen: (BxHxT)580x640x300 mm            max. Akkustellraum: 565x280x180 mm            Gewicht: 20kg            max. Belastbarkeit: 80 inkl. Gehäuse            Schutzart nach EN60529: IP30            Gehäusefarbe: verkehrsweiß, ähnlich RAL9016</p>			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.52</b>	<p><b>MB-Secure Pro 5000 Basisplatine</b></p> <p>MB-Secure Pro 5000 Basisplatine            Multifunktionale Rechnerplatine für Einbruchmelde- und Zutrittskontroll-Anwendungen            Per Lizenzen erweiterbar um Bereiche, Melderguppen, Benutzer, Makros, Protokolle uvm.            Höchste Sicherheit durch kryptographischen Coprozessor            Entwickelt nach ISA 62443-4-1 SL3 und höher            Reduzierte Kosten durch multifunktionale on board Schnittstellen            Effiziente Programmierung durch verbessertes IQ PanelControl            Rückwärtskompatibel zu nahezu allen BUS Peripheriemodulen            Hochverschlüsselnde Kommunikation auf allen wichtigen externen Schnittstellen            Kommunikation zu Notruf-Serviceleitstellen per Lizenzoption integrierbar            Wie MB-PRO4000BASE, zusätzlich mit Grundfunktionalität:            64 Bereiche            512 Melderguppen            64 Türen/Schalteinrichtungen            512 Benutzer/Bediencodes/Datenträger            64 Raum/Zeitzonen            250 Makros</p> <p>Technische Daten</p> <p>Betriebsspannung 12 V DC            Betriebsnennspannungsbereich 10,5 V bis 15 V DC            Meldergruppenspannung 8 V DC            Stromaufnahme bei 12 V DC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- unscharf, Gruppenanschlüsse offen 200 mA</li> <li>- Ethernetbetrieb (zusätzlich) 30 mA</li> <li>- pro Gruppenanschluss (mit 12,1 kOhm abgeschlossen) 1 mA</li> <li>- Relais 45 mA</li> </ul> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Relaiskontaktbelastbarkeit	4 A / 30 VDC / 120 W		
	Umweltklasse gemäß VdS	II		
	Betriebstemperaturbereich	-5° C bis +45° C		
	Lagerungstemperaturbereich	-25° C bis +70° C		
	Abmessungen (L x B)	226 x 158 mm		
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.53</b>	<b>Netzteil 12V DC / 52Ah</b>			
	Netzteil 12V DC / 52Ah			
	Netz-/Ladeteil 52Ah MB-Secure			
	VdS: G114024			
	Netz-Ladeteil 12 V DC/52 Ah Platinenversion Vollelektronisches, spannungsstabilisiertes und strombegrenzendes Netz-/Ladeteil für Bereitschaftsparallelbetrieb mit Akkuüberwachung, Tiefentladeschutz, Batteriedefekt-Erkennung und Temperaturkompensation. Servicefreundlich durch Einsatz von elektronischen Sicherungen im Sekundärkreis. Bei Verwendung als abgesetzte Energieversorgung sind die Statusmeldungen des Netzteils über eine adernsparende 3-Draht BUS-Schnittstelle zur übergeordneten Gefahrenmeldeanlage zu übermitteln. Das Netz-Ladeteil entspricht den Vorschriften des VdS und den EN Richtlinien. 2 Akkus anschließbar. Zum Einbau geeignet. VdS-Anerkennung.			
	Technische Daten: Max. Ladestrom 2,6 A Akkukapazität max. 52 Ah Dauerstrom max. 3,0 A Kurzzeitige Dauerstromentnahme (5 Min.) 3,5 A Leistungsaufnahme 90 W / 190 VA Platinenabmessungen (LxB) 215x92,5 mm			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.54</b>	<b>NTC Temperaturfühler</b>			
	NTC-Temperaturfühler mit Anschlusskabel			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.55</b>	<p><b>LCD Touch-Bedienpanel für EMZ</b>            Artikel: 013080</p> <p>MB TouchScreen Bedienteil, ws            VdS G121014, VdS2252 Klasse C</p> <p>Artikel-Nr. 013080            MB TouchScreen Bedienteil, ws</p> <p>TouchScreen Bedienteil für den Betrieb an den Zentralen-Baureihen MB-Secure und MB-12/24/48/100/256 plus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapazitiver 9" Touchscreen im Tablet Design</li> <li>• BUS-2 Schnittstelle zu MB-Secure und MB-12/24/48/100/256plus</li> <li>• Flaches Kunststoffgehäuse, wahlweise Aufputz- oder Hohlwandmontage</li> <li>• Nur 30 mm bei Aufputz- bzw. 16 mm bei Hohlwandmontage</li> <li>• Leser für IK2/proX1 und IK3/proX2 Datenträger integriert</li> <li>• Leser für mifare / mifare DESFire EV1 und EV2 integriert</li> <li>• LED-Anzeigen (rot, grün, gelb und blau) zur Zustandsanzeige</li> <li>• Dialoggeführte intuitive Benutzerführung mit Symbolen</li> <li>• Klartextanzeige aller Meldungen</li> <li>• Übersichtliche Anzeige des Anlagenzustandes</li> <li>• Flash-Technologie für Updates</li> <li>• Verschiedene Landessprachen möglich</li> </ul> <p>VdS-Anerkennungs-Nr. G121014            VdS2252 Klasse C / Umweltklasse II            EN Konformität EN 50131-3: Grad 3            EN 50131-1: Umweltklasse II            SES Konformität SES-EMA-RL-T2:2010-08</p> <p>Betriebsnennspannung U<sub>b</sub> 12V DC            Betriebsspannungsbereich 10V DC bis 15V DC</p> <p>Stromaufnahme in Ruhe            bei 12V DC 190mA            bei 10V DC 220mA</p> <p>Stromaufnahme bei            max. Bildschirmhelligkeit 12V DC: - im Mittel 230mA - max. 390mA            Stromaufnahme bei            max. Bildschirmhelligkeit 10V DC - im</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Mittel 270mA - max. 480mA                      Integrierter Leser IK2/proX1, IK3/proX2                      und mifare DESFire EV1, EV2                      Lesedistanz 0 ~ 3cm für proX und mifare                      Datenträger (*1)                      Frequenzband, Sendeleistung:                      proX1, proX2 125 kHz &lt;10dB?A/m in 10m                      Entfernung                      mifare 13,56 MHz, &lt;0dB?A/m in 10m                      Entfernung                      Bildschirmdiagonale (sichtbar) 9"                      (22,8cm)                      Bildschirmformat 16 : 9                      Umweltklasse gemäß VdS II                      Umweltklasse gemäß EN 50131-3 Class II                      Schutzart nach EN 60529 IP30                      Betriebstemperaturbereich -5 °C bis +45                      °C                      Lagerungstemperaturbereich -25 °C bis                      +60 °C                      Relative Luftfeuchtigkeit 93% nicht                      betauend                      Gewicht 850 g                      Abmessungen (B x H x T) 218 x 162 x 30                      mm                      Farbe weiß (ähnlich RAL 9016                      Fabrikat: Honeywell Security</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.56</b>	<p><b>IB2 BUS-Erweiterung</b>                      Artikel: 013930</p> <p>IB2 BUS-Erweiterung                      VdS: G115070, Kl. C; EN 50131-1 Grad 3</p> <p>BUS-Erweiterung                      Modulare Erweiterungsplatine zum                      Anschluss von 256 BUS-Teilnehmern oder                      zur Erweiterung des Systems um                      zusätzliche RS-485 Bus-Stränge.                      Die Erweiterung kann abgesetzt bis zu                      1000 m Entfernung von der Zentrale                      installiert werden.</p> <p>Leistungsmerkmale:                      - Alle Anschlüsse in praktischer                      Löt-Stecktechnik                      - 1 IB2-BUS-Anschluss zur EMZ</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 unabhängige BUS-2 Anschlüsse mit je bis zu 64 BUS-2-Teilnehmern</li> <li>- Insgesamt bis zu 256 BUS-2-Teilnehmer</li> <li>- Eigene Feinsicherung pro Anschluss</li> <li>- Anschluss zur externen Spannungsversorgung</li> <li>-4 Meldergruppeneingänge (1 davon löscherbar)</li> <li>- VdS-Anerkennung gemäß Klasse C und EN50131 als Option bei G114025</li> </ul> <p>Technische Daten:</p> <p>Betriebsspannung                      12V DC</p> <p>Ruhestrom                                ca. 100mA</p> <p>Fabrikat: Honeywell Security</p> <p>Typ: IB2 BUS-Erweiterung</p> <p>VdS: G115070, Kl. C; EN 50131-1 Grad 3</p> <p>Artikel: 013930</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.57</b>	<p><b>IB2 16 I/O Erweiterung</b></p> <p>Artikel: 013940.10</p> <p>IB2 16 I/O Erweiterung</p> <p>VdS: G115068, Kl. C; EN 50131-1 Grad 3</p> <p>Erweiterungsmodul</p> <p>Das Modul ermöglicht die Erweiterung einer Einbruchmelderzentrale um 16 Meldergruppeneingänge und 16 zusätzliche programmierbare Halbleiterausgänge, alternativ ist die Konfiguration programmierbar bis zu 32 Halbleiterausgänge möglich.</p> <p>Leistungsmerkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle Anschlüsse in Löt-Stecktechnik</li> <li>- IB2-BUS / BUS-2 -Anschluss zur EMZ</li> <li>- 16 konventionelle Meldergruppen-Eingänge in Mehrfachauswertungs-(Double-Balanced-)Technik mit Löscheinrichtung</li> <li>- Je Eingang bis zu 3 Kontakte eines Melders mit unterschiedlichen Widerstandswerten in Reihe anschließbar</li> <li>- Meldergruppeneingänge alternativ als aktiv-low Ausgang betreibbar</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 16 frei programmierbare Ausgänge   aktiv 12 V</li> <li>- 3 LEDs zur Anzeige von Systemzuständen</li> <li>- VdS-Anerkennung gemäß Klasse C und EN 50131 Grad 3</li> </ul> <p>Technische Daten:            Betriebsspannung           12V DC            Ruhestrom                   20/55 mA            Belastbarkeit der Ausgänge   50 mA</p> <p>Fabrikat: Honeywell Security            Typ: IB2 16 I/O Erweiterung            VdS: G115068, Kl. C; EN 50131-1 Grad 3            Artikel: 013940.10</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.58</b>	<p><b>IB2 Relaisplatine</b>            Relaismodul 4x230V/8A, 8x24V/1A            VdS: G115069, Kl. C; EN 50131-1 Grad 3</p> <p>Relaiserweiterungsplatine            Mit Hilfe der Relaiserweiterung können insgesamt 12 zusätzliche Relais in einer Zentrale integriert oder auch abgesetzt installiert werden.            Leistungsmerkmale:            - Anschlüsse in praktischer Löt-Stecktechnik            - 8 Relais mit 24 V / 1 A            - 4 Relais mit 250 V AC / 8 A            - Jeweils potenzialfreier Umschaltkontakt            - Ansteuerung mit 12 V 50 mA            - VdS-Anerkennung gemäß Klasse C und EN50131 Grad 3 beantragt</p> <p>Technische Daten:            Betriebsspannung           12 V</p> <p>Fabrikat: Honeywell Security            Typ: Relaismodul 4x230V/8A, 8x24V/1A            VdS: G115069, Kl. C; EN 50131-1 Grad 3            Artikel: 013941</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.59</b>	<p><b>MB-Secure BUS-1 IB2 Konverter</b>            MB-Secure BUS-1 IB2 Konverter</p> <p>Erweiterungsmodule für MB-Secure            Modulare Erweiterungsplatine zum            Anschluss von bis zu 126 BUS-1            Teilnehmern an MB-Secure. Ermöglicht            kostengünstige Aktualisierung von            Bestandsanlagen auf MB-Secure unter            Beibehaltung der meisten BUS-1            Teilnehmer. Kann abgesetzt bis zu 2000 m            Entfernung von der Zentrale installiert            werden.</p> <p>Leistungsmerkmale:            Alle Anschlüsse in Löt-Stecktechnik            2 BUS-1 Anschlüsse für bis zu 126            BUS- 1 Teilnehmer (63 pro Ausgang).            Beide BUS-1 Anschlüsse sind            entkoppelt und rückwirkungsfrei.            BUS-1 Versorgungsspannung mit            elektronischem Überlastungsschutz und            automatischer Rückstellung.            Bis zu 10 Module können pro            IB2-Controller Anschluss an einer            MB-Secure betrieben werden,            Gesamtanzahl der Teilnehmer pro            MB-Secure 1200 Teilnehmer.            BUS-1 Prüfgerät integriert            Deckelkontakt zur Sabotage-Überwachung            und Abreißsicherung.            Einbau ins Zentralengehäuse oder            abgesetzt im Kunststoffgehäuse</p> <p>Technische Daten:            Betriebsspannung                    12V DC            Ruhestrom                            ca. 30mA            Schutzart nach EN 60529            IP 30            Umweltklasse gemäß VdS            II            Betriebstemp.bereich            -5° C bis +45° C            Lagerungstemp.bereich           -25° C bis +70° C            Abmessungen Platine            121 x 90 mm            Abmessungen Gehäuse (LxBxH)                163 x 151 x 39 mm            Farbe                                    verkehrsweiß</p>			
				Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(ähnlich RAL 9016)			Übertrag: .....
	Fabrikat: Honeywell Security Typ: MB-Secure BUS-1 IB2 Konverter Artikel: 013925			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.60</b>	<b>Notstromakku 12V/24Ah VdS Zugelassen</b> Akku 12 V / 24 Ah oder 26 Ah VdS-Zugelassen  Leistungsmerkmale: - Wartungsfrei - Tiefentladesicher - Lageunabhängig  Fabrikat: Honeywell Security Typ: Akku 12 V / 24 Ah oder 26 Ah VdS-Zugelassen Artikel: 018006.10			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.61</b>	<b>Übertragungsgerät DS6750</b> DS 6750 PSTN/IP-Übertragungsgerät  Übertragungssystem zur Übermittlung von Meldungen und Zuständen aus GMA über private und öffentliche Netze. Die Übertragung kann an Hilfe leistende Sellen, Notrufserviceleitstellen, Managementsysteme oder Privatpersonen erfolgen. Bei Einsatz in kompatiblen GMA wird über das Gerät Fernservice und Ferndiagnose ermöglicht. Netzchnittstellen:  analoges Fernsprechnet Ethernet/IP-Netz (öffentlich/privat) Schnittstelle für GSM/GPRS-Modem.  Übertragungsmöglichkeiten:  Datenprotokolle zur Leitstelle: VdS 2465 (V.22) im analogen Fernsprechnet, Telim, Contact ID SMS Versand im Festnetz zu kompatiblen Festnetz- oder Mobiltelefonen, zu E-Mail oder Faxempfängern Klartextübertragung,(AWAG-Funktion) GSM- und GPRS-Datenverbindung E-Mail, 10 E-Mailadressen  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Bedarfsgesteuerte und stehende IP-Verbindungen (VdS 2465 /TCP), verschlüsselt (AES/BSI) und unverschlüsselt</p> <p>Leistungsmerkmale:</p> <p>Als Integrationsbaustein für GMZ oder als eigenständiges Gerät einsetzbar            Schnittstelle programmierbar als BUS-2 I-BUS oder EMZ            RS232 Ankopplung            Einsatz an Haupt- und Nebenstellen des öffentlichen Fernsprechnetzes möglich            Programmierung mit PC (WINFEM)            8 Anwahlfolgen            20 Rufnummern bzw. Netzadressen für bedarfsgesteuerte Verbindungen            4 Netzadressen für stehende Verbindungen über IP-Netze            4 Netzadressen für stehende IP-Verbindungen zu Managementsystemen (WINMAG/IQ MultiAccess/IQ System-Control)            2 Netzadressen für stehende IP-Verbindungen zu Videosystemen            mehrere stehende und bedarfsgesteuerte Verbindungen zeitgleich möglich            permanente Überwachung der Netzzugänge und der Übertragungswege            Umfangreiche Sicherheitsmechanismen bei Fernzugriff über Analog und IP (Rufnummern/Netzadressenkontrolle, Passwortüberprüfung, Verschlüsselung)            4 unabhängig konfigurierbare Anwahlfolgen für Testmeldungen            nichtflüchtiger Parameterspeicher            nichtflüchtiger Ereignisspeicher für mind. 1000 max. 2000 Ereignisse            Fernsteuerung der Ausgänge von NSL, Telefonen und Mobiltelefonen möglich            Modemfunktion für den Remotezugriff auf die angeschlossene GMZ            Aktive Betriebsspannungsüberwachung            Impuls- oder Mehrfrequenzwahlverfahren            Intelligente Blockadefreischaltung            Bei Betrieb mit einer kompatiblen EMZ sind folgende Ein-/Ausgänge für die Übertragung realisierbar: 100 Eingänge von EMZ 16 Eingänge für Telim nutzbar 100 Funktionsgruppen Eingänge von EMZ für Contact-ID Meldungen            Parallele S1 mit 8 Eingängen, VdS 2463            80 zusätzliche überwachte Ein- oder Ausgänge über Feldbus realisierbar            Serielle S1 gemäß VdS 2463, VdS 2465            Schnittstelle für GPS-Maus            Geeignet für redundante Leitstellen            Flash-Technologie, USB-Schnittstelle            AWAG-Funktion: Standardtexte oder individuelle Texte möglich</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Potentialfreie Ausgänge für Kameraansteuerung, Zwangsläufigkeit, Signalisierung                      Integrierter Protokollanalysator der Systemzustände für Servicezwecke                      Kommunikation mittels Smartphone App                      VdS Anerkennung / EN54-21</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Betriebsspannung 12 V DC</p> <p>Platinenabmessungen (LxB) 158 x 112 mm</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.62</b>	<p><b>RFW 4000 4G Aufsteckmodul</b></p> <p>RFW 4000 GSM/GPRS/4G Aufsteckmodul Erweitert DS 6700, DS 6750 oder DS 7700 Übertragungsgeräte um einen redundanten Funkweg im 2G, 3G, oder 4G (LTE) Netz. Je nach eingesetzter EMZ ist auch Fernparametrierung/Fernabfrage sowie Fernabfrage per Rückruf nach SMS möglich.                      Leistungsmerkmale: Auf DS 6700, DS 6750 und DS 7700 aufsteckbar Kompatibel zu MB12/24/48.10/100.10 In bestehende Gehäuse von EMZ integrierbar, belegt keinen zusätzlichen Modulplatz Mitgelieferte Antennen an Zentralengehäuse montierbar Optionale abgesetzte Antennen anschließbar LEDs zur Statusanzeige Kompatibel zu Mini-SIM - Karten Unterstützte Protokolle: VdS 2465 S2 Stehende und Bedarfsgesteuerte IP Verbindungen über GPRS/UMTS/LTE AES - Verschlüsselung Chiasmus - Verschlüsselung (DS 6750, DS 7700) E-Mail (ohne SSL) über GPRS/UMTS/LTE (DS 6750, DS 7700) SMS NTP über GPRS/UMTS/LTE (DS 6750, DS 7700) Technische Daten: Betriebsnennspannung 12 V DC Stromaufnahme (stand by) typ. 35 mA Stromaufnahme (GPRS) typ. 1000 mA Stromaufnahme (EDGE) typ. 560 mA Stromaufnahme (UMTS) typ. 570 mA Stromaufnahme (HSPA) typ. 595 mA Stromaufnahme (LTE) typ. 670 mA Betriebstemp.-Bereich -10°C bis +55°C Umweltklasse gemäß VdS II Abmessungen (BxHXT) 65 x 110 x 30 mm.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.63</b>	<p><b>LTE Antenne</b></p> <p>GSM Außenantenne inclusive 5 m Antennenkabel.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.64</b>	<p><b>Sirenenmodul</b></p> <p>Erweiterungsmodul im Gehäuse für MB-Secure mit zwei Meldergruppen-Eingängen und 4 frei programmierbaren Ausgängen zum sowie Ausgängen zum Betrieb von akustischen Signalgebern und Blitzlampen.</p> <p>Das Modul kann in der Zentrale oder abgesetzt in der Nähe des entsprechenden Alarmierungsgerätes installiert werden. Die Ansteuerung und Überwachung erfolgt per BUS-2.</p> <p>Betriebsnennspannung 12 V DC          Betriebsspannungsbereich 10,5 V DC bis 15 VDC          Stromaufnahme bei 12 V DC          - inaktiv / Meldergruppen offen, LEDs aus: 55 mA          - aktiv mit Honeywell 048700.17 / 048720.17: max 1 A          - aktiv mit ESSER 160455.10 / 160456.10 max. 1,1 A          - Analogausgänge A1 - A4, high aktiv 500 mA          Schutzart nach EN 60529 IP 30          Umweltklasse gemäß VdS II          Betriebstemperaturbereich -10 °C bis +45 °C          Lagertemperatur -25 °C bis +70 °C          Abmessungen Platine 121 x 90 mm          Abmessungen Gehäuse (LxBxH) 163 x 151 x 39 mm          Farbe Gehäuse grauweiß (ähnlich RAL 9002)</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.65</b>	<p><b>TouchCenter Plus</b></p> <p>TouchCenter Plus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kavaliierhaus Süd</li> <li>- Kavaliierhaus Nord</li> <li>- Laden</li> <li>- bei BMZ</li> </ul> <p>Fernbedien- und Anzeigefeld als Komplettsset mit Bodenwanne zum Anschluss an ein übergeordnetes Gefahrenmelde- und Informations System. Das Fernbedien- und Anzeigetableau muss folgende Forderungen erfüllen:</p> <p>Zentrale Steuerung durch integrierten Mikroprozessor mit zyklischer Funktionsüberwachung          Adernsparende 3 Draht BUS-Technik          Anschluss an Gefahrenmeldesystem          Bedienung durch berührungsempfindliche Bildschirmfläche          Die Kommunikation mit dem Benutzer muss durch dialoggeführte Schaltflächen mit akustischer Rückmeldung erfolgen.          Hoher Informationsgehalt durch Farbdisplay für Meldungsausgabe          Flash-Programmierung für Updates und Hintergrundbild möglich          Programmiermöglichkeit für Bedienung bzw. Anzeige mit oder</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>ohne Code                      Integrierter Leser für proX1 und proX2 Datenträger                      Summer integriert                      Fernsteuerung von Bedienfunktionen                      Anzeige von Alarmen und Störungen der übergeordneten Gefahrenmeldeanlage                      Für Unterputz- und schwebende Aufputzinstallation geeignet                      Mehrere Module beliebig anreihbar</p> <p>Technische Daten:                      Betriebsnennspannung 12 V DC                      Betriebsspannungsbereich 10 V bis 15 V DC                      mittlere Ruhestromaufnahme 160 mA                      Umweltklasse gemäß VdS II                      Schutzart IP 30                      Betriebstemperaturbereich -5° C bis +45° C                      Lagerungstemperaturbereich -25° C bis +60° C                      Abmessungen 218x162x35 mm                      Farbe verkehrsweiß (ählich RAI 9016)</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.66</b>	<p><b>Türmodul</b></p> <p>Das DCM Plus ist ein Türkontrollmodul, das sowohl in Honeywell MB-Systemen als auch in Honeywell ACS-Zutrittskontrollsystemen eingesetzt werden kann. DCM Plus ermöglicht dem Errichter die sichere Verwaltung von ein bis zwei Türen aus der Ferne über die MB-Secure/MB-Classic oder die ACS, in Verbindung mit der Zutrittskontrollsoftware IQ-MultiAccess. Das benutzerfreundliche Design mit steckbaren Schraubklemmen und Schalter-/Jumper-Einstellungen machen die Installation, Konfiguration und Wartung sehr einfach. Aufgrund des Lizenzkonzepts können zukünftige Funktionserweiterungen des Basismoduls über den MB-Controller ohne Austausch der Hardware aufgerüstet werden, falls sich die Anforderungen in bestehenden Objekten ändern.</p> <p>Betriebsnennspannung 12 V DC                      Betriebsspannungsbereich 9 V bis 15 V DC                      Ruhestrom 40 mA                      Zusätzliche Stromaufnahme 1 mA per MG, 20 mA per Relais                      Ausgangsspannung 12 V DC zu Leser, strombegrenzt auf 250</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	mA Relaiskontaktbelastbarkeit max. 2 A, 30 V AC/DC, 30 VA Schutzart nach EN 60529 IP30 Umweltklasse gemäß VdS II Betriebstemperaturbereich -10 °C bis +55 °C Abmessungen (B x H x T) 163 x 152 x 40 mm	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.67</b>	<b>Tag Plus-Alarmgeräte BUS-2</b> Artikel: MB-DGB2MFPX  MB Doorguard BUS-2 mifare+prox  Artikelnummer: MB-DGB2MFPX MB Tagalarm BUS-2 mifare+prox Integriertes Systemgerät zur Überwachung von Notausgangstüren, mit Bedienmöglichkeit sowie lokal abschaltbarem optischen und akustischen Alarm, mit integriertem mifare classic/mifare DESFire sowie proX (IK2/IK3) Leser und BUS-2 Anschluss für MB-Secure oder MB-Classic und 4 universell programmierbaren Meldergruppeneingängen für Kontakte oder Schlüsselschalter. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lokale Tür-Überwachung und optisch/akustische Alarmierung</li> <li>• Vor-Ort Bedienung wahlweise durch mifare DESFire/classic, EM proX - Datenträger oder Schließzylinder</li> <li>• Überwacher MG-Eingänge für Glasbruchsensor, löschar Öffnungskontakt</li> <li>• MG-Eingang frei programmierbar</li> <li>• MG-Eingang frei programmierbar oder 2. Schalteinheit</li> <li>• Überwacher MG-Eingang für Sabotageüberwachung</li> <li>• mifare DESFire Leser für mifare DESFire / classic</li> <li>• proX Leser (EM41xx) für IK2/IK3</li> <li>• Einbaumöglichkeit für Profilhalbzylinder, optional verschließbar</li> <li>• DIP-Schalter für BUS-2 Adresse</li> <li>• Deckelkontakt/Wandabreißkontakt</li> <li>• Firmware-Update über BUS-2</li> <li>• Optisch(akustische Alarmierungseinheit mit zwei roten Hochleistungs-LEDs und</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Signalgeber mit 100dBA, separat installierbar</p> <p>Technische Daten            Betriebsnennspannung 12 V DC            Betriebsspannungsbereich 9 V DC bis 15 V DC            Stromaufnahme 50 mA            Meldergruppen Abschlusswiderstand 12k1 ±40%            Meldergruppe für Sabotageauswertung 12k1 ±40%            Ausgang für die akustische Alarmierung &lt; 40 mA (aktiv low)            Ausgang für die optische Alarmierung &lt; 40 mA (aktiv low)            Transponder-Leseinheit            mifare/DESFire/IK2/IK3-Datenträger            Profilhalbzylinder nach DIN 18252 Maß A = 30 mm            Betriebstemperaturbereich -5°C - +45°C            Lagerungstemperaturbereich -25°C - +70°C            Umweltklasse gemäß VdS II            Schutzart nach EN 60529 IP30            Abmessungen Bediene. 110 x 140 x 53 mm            Intervallton &lt; 25 mA, Dauerton &lt; 50 mA            Lautstärke ca. 100 dBA            Stromaufnahme Blitzleuchte &lt; 25 mA            LED - Blitzintervall ca. 1,5 Hz            Abmessungen Alarme. 110 x 103 x 53 mm            Gehäusefarbe verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016</p>			Übertrag: .....
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>ERWEITERUNG</b>			
<b>01.01.68</b>	<p><b>TouchCenter Plus</b></p> <p>Fernbedien- und Anzeigefeld als Komplettsset mit Bodenwanne zum Anschluss an ein übergeordnetes Gefahrenmelde- und Informations System. Das Fernbedien- und Anzeigetableau muss folgende Forderungen erfüllen:</p> <p>Zentrale Steuerung durch integrierten Mikroprozessor mit zyklischer Funktionsüberwachung            Adernsparende 3 Draht BUS-Technik            Anschluss an Gefahrenmeldesystem            Bedienung durch berührungsempfindliche Bildschirmfläche            Die Kommunikation mit dem Benutzer muss durch</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>dialoggeführte Schaltflächen mit akustischer Rückmeldung erfolgen.                      Hoher Informationsgehalt durch Farbdisplay für Meldungsausgabe                      Flash-Programmierung für Updates und Hintergrundbild möglich                      Programmiermöglichkeit für Bedienung bzw. Anzeige mit oder ohne Code                      Integrierter Leser für proX1 und proX2 Datenträger                      Summer integriert                      Fernsteuerung von Bedienfunktionen                      Anzeige von Alarmen und Störungen der übergeordneten Gefahrenmeldeanlage                      Für Unterputz- und schwebende Aufputzinstallation geeignet                      Mehrere Module beliebig anreihbar</p> <p>Technische Daten:                      Betriebsnennspannung 12 V DC                      Betriebsspannungsbereich 10 V bis 15 V DC                      mittlere Ruhestromaufnahme 160 mA                      Umweltklasse gemäß VdS II                      Schutzart IP 30                      Betriebstemperaturbereich -5° C bis +45° C                      Lagerungstemperaturbereich -25° C bis +60° C                      Abmessungen 218x162x35 mm                      Farbe verkehrsweiß (ählich RAI 9016)</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.69</b>	<p><b>Türmodul</b></p> <p>Das DCM Plus ist ein Türkontrollmodul, das sowohl in Honeywell MB-Systemen als auch in Honeywell ACS-Zutrittskontrollsystemen eingesetzt werden kann. DCM Plus ermöglicht dem Errichter die sichere Verwaltung von ein bis zwei Türen aus der Ferne über die MB-Secure/MB-Classic oder die ACS, in Verbindung mit der Zutrittskontrollsoftware IQ-MultiAccess. Das benutzerfreundliche Design mit steckbaren Schraubklemmen und Schalter-/Jumper-Einstellungen machen die Installation, Konfiguration und Wartung sehr einfach. Aufgrund des Lizenzkonzepts können zukünftige Funktionserweiterungen des Basismoduls über den MB-Controller ohne Austausch der Hardware aufgerüstet werden, falls sich die Anforderungen in bestehenden Objekten ändern.</p> <p>Betriebsnennspannung 12 V DC                      Betriebsspannungsbereich 9 V bis 15 V DC                      Ruhestrom 40 mA                      Zusätzliche Stromaufnahme 1 mA per MG, 20 mA per Relais                      Ausgangsspannung 12 V DC zu Leser, strombegrenzt auf 250 mA</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Relaiskontaktbelastbarkeit max. 2 A, 30 V AC/DC, 30 VA                      Schutzart nach EN 60529 IP30                      Umweltklasse gemäß VdS II                      Betriebstemperaturbereich -10 °C bis +55 °C                      Abmessungen (B x H x T) 163 x 152 x 40 mm</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.70</b>	<p><b>Schalteinrichtung</b></p> <p>EMA/ZK-Leser im luminAXS Design mit mifare DESFire-Lesetechnologie ohne Tastatur. Der luminAXS Leser eignet sich zur Scharf- und Unscharfschaltung der EMA und zur Integration in Zutrittskontrollanlagen. Durch das schmale, flache und robuste Gehäuse entspricht der Leser modernen architektonischen Designanforderungen. Der Leser entspricht darüber hinaus den neuesten Anforderungen für höchste Sicherheits-Ansprüche. Leistungsmerkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schmales, flaches und robustes Gehäuse</li> <li>- Innen und Außen einsetzbar (IP65)</li> <li>- Leuchtring als Designelement in Dunkelblau</li> <li>- individuelle Farbanpassung des Leuchtrings über Programmierbox USB möglich.</li> <li>- automatische Antennen-Reichweitenanpassung der Übertragungs- und Lesereichweite bei Montage des Lesers auf Metalloberflächen.</li> <li>- 3 Status LEDs</li> <li>- integrierter Summer</li> <li>- Sabotageüberwachung mit integriertem Mikroschalter.</li> <li>- Firmwareupdate möglich (mit Programmierbox USB)</li> <li>- Anschluss über RS 485 oder Clock/Daten</li> <li>- individuelle Installation mit Zubehör</li> </ul> <p>- VdS Klasse C zugelassen Technische Daten:                      Betriebsspannung 12 V DC Betriebsspannungsbereich 9 V bis 15 V DC Stromaufnahme im stand by Betrieb &lt;40 mA bei zeitbegrenztem Schreib-Lesebetrieb inkl. Zustandsanzeigen &lt;80 mA Schnittstelle RS 485, Clock/Daten Schutzart IP65 Umweltklasse gemäß VdS IV Betriebstemperatur -25°C bis +65°C Abmessungen (BxHxT) 80,4x80,4x13,5 mm Farbe graphitgrau (ähnlich RAL 7024).</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.71</b>	<p><b>MG Module für 2 MG - uP inkl. Abdeckrahmen</b></p> <p>Artikel: 010128</p> <p>2-MG Modul, uP, BUS-2/BUS-1                      VdS: G109010 Kl.C, EN50131-3 Gr.2</p> <p>Modul zur Adaptierung konventioneller</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Anschlusstechnik in ein BUS-2- oder BUS-1 System.</p> <p>Leistungsmerkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adernsparende BUS-Technik</li> <li>- Sehr kompakte Bauweise, geeignet für den Einbau in uP- oder Hohlwanddosen, d=60 mm (DIN, Österreich und Schweiz)</li> <li>- 2 Differentialmeldergruppen mit Löschkfunktion</li> <li>- Bis zu 20 Kontakte oder Glasbruchmelder pro Eingang anschließbar</li> <li>- Keine zusätzliche Stromaufnahme beim Löschen der Meldergruppeneingänge</li> <li>- 2 LEDs als MG-Zustandsanzeige oder Funktion frei programmierbar</li> <li>- Kann für 4 unterschiedliche Funktionen verwendet werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>- DUO I/O Modul</li> <li>- 5 Eingangsmodul</li> <li>- Meldergruppen-Anschlussmodul</li> <li>- Universal-Anschlussmodul</li> </ul> </li> </ul> <p>Technische Daten:</p> <p>Betriebsnennspannung            12 V DC</p> <p>Betriebsspannungsber.    9 V bis 15 V DC</p> <p>Stromaufnahme bei 12 V DC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Meldergruppen offen            &lt;5,0 mA</li> <li>- zusätzlich pro Meldergruppe mit 12k1 abgeschlossen    &lt;0,6 mA</li> <li>- zusätzlich pro LED            &lt;1,3 mA</li> </ul> <p>Meldergruppeneingänge:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abschlusswiderstand wählbar 4k-14k</li> <li>- Überwachungsbereich            +-20%</li> </ul> <p>Schutzart nach DIN 40 050        IP 40</p> <p>Umweltklasse gemäß VdS            II</p> <p>Betriebstemperaturber.    -10°C bis +55°C</p> <p>Farbe                                    verkehrsweiß     (ähnlich RAL 9016)</p>			
		<b>14 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.72</b>	<p><b>Bewegungsmelder Viewguard</b></p> <p>Artikel: 033332.21</p> <p>Viewguard PIR BUS-2/BUS-1</p> <p>VdS: G108509, Klasse B, Flächenoptik</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>																								
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN																								
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN																								
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)																						
				Übertrag: .....																						
	<p>Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder zum Anschluss an EMZ über BUS-System.</p> <p>Leistungsmerkmale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adernsparende 3-Draht-BUS-Technik</li> <li>- Betrieb am BUS-2 oder BUS-1</li> <li>- Flächenspiegeloptik zur Überwachung von Flächen mit 12 m x 12 m</li> <li>- Umrüstbar auf Strecken- oder Vorhangoptik durch Austausch der Spiegeloptik</li> <li>- Konventionelle Meldergruppe (ohne Löschfunktion)</li> <li>- Detektionsempfindlichkeit programmierbar</li> <li>- Reichweite programmierbar</li> <li>- Betriebsspannungsüberwachung</li> <li>- LED-Anzeige Alarm, beim BUS-2 mit Erstmeldererkennung (EMK-Funktion)</li> <li>- LED-Anzeige Störung</li> <li>- Gehtestfunktion mit selektiver LED-Anzeige</li> <li>- LED-Anzeige deaktiviert im Zustand "scharf" und "unscharf"</li> <li>- Löschfunktion für Alarm- und Störungsspeicher</li> <li>- Temperaturalarm (nur BUS-2) Alarmschwellen programmierbar</li> <li>- Deckelkontakt und Abreißsicherung</li> <li>- Gehäuse zur Eck- und Wandmontage geeignet</li> </ul> <p>VdS-Anerkennung gemäß Klasse B Konform zu EN 50131-1 und EN 50131-2-2, Grad 2</p> <p>Technische Daten:</p> <table border="0"> <tr> <td>Betriebsspannung</td> <td>12 V DC</td> </tr> <tr> <td>Stromaufnahme</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Sensorik</td> <td>0,6 mA BUS-2 3,0 mA BUS-1</td> </tr> <tr> <td>- LED</td> <td>4 mA</td> </tr> <tr> <td>Reichweite</td> <td>8 bis 15 m</td> </tr> <tr> <td>Optikaufteilung</td> <td>22 Zonen, 5 Ebenen</td> </tr> <tr> <td>Öffnungswinkel</td> <td>80 °</td> </tr> <tr> <td>Betriebstemperatur</td> <td>-10 bis +55 °C</td> </tr> <tr> <td>Schutzart</td> <td>IP 30</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (BxHxT)</td> <td>64x130x48 mm</td> </tr> <tr> <td>Farbe</td> <td>verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)</td> </tr> </table>	Betriebsspannung	12 V DC	Stromaufnahme		- Sensorik	0,6 mA BUS-2 3,0 mA BUS-1	- LED	4 mA	Reichweite	8 bis 15 m	Optikaufteilung	22 Zonen, 5 Ebenen	Öffnungswinkel	80 °	Betriebstemperatur	-10 bis +55 °C	Schutzart	IP 30	Abmessungen (BxHxT)	64x130x48 mm	Farbe	verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)			Übertrag: .....
Betriebsspannung	12 V DC																									
Stromaufnahme																										
- Sensorik	0,6 mA BUS-2 3,0 mA BUS-1																									
- LED	4 mA																									
Reichweite	8 bis 15 m																									
Optikaufteilung	22 Zonen, 5 Ebenen																									
Öffnungswinkel	80 °																									
Betriebstemperatur	-10 bis +55 °C																									
Schutzart	IP 30																									
Abmessungen (BxHxT)	64x130x48 mm																									
Farbe	verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)																									

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>12 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.73</b>	<p><b>Magnetkontakt uP - weiß</b></p> <p>Magn. Kontakt, Rm, kurz, VdS B, Gr. 2 G 102 506, VdS-Klasse B, EN 50131-2-6 Gr</p> <p>Artikel: MBMCEMK84KN6G2 Einbau-MK, Öffnungsüberwachung, EN Grad 2 / VdS Kl. B</p> <p>Einbaumagnetkontakt LSA-Schneidklemmtechnik geeignet. Für stirnseitige Einbaumontage.</p> <p>Technische Daten Kontaktart: 1-poliger Schließer Schaltabstand: 15 mm (± 3 mm) Betriebsspannung: max. 40 V DC Schaltstrom: max. 500 mA Kontaktbelastbarkeit: max. 6 W Anschlusskabel: LIYY 4 x 0,14 mm<sup>2</sup>, Cu verzinkt Maße Kabel: L 2 m, Ø 3,2 mm Kontakt: Ø 8 x 20 mm Magnet im Kunststoffrohr: Ø 8 x 20 mm Neodym, axial polarisiert Material Kunststoffteile: PBT-GF, A-B-S Temperaturbereich -40 °C bis +70 °C Schutzart: EN-Umweltklasse IIIA, VdS-Umweltklasse III, IP 67</p> <p>Zulassungen G 102 506, VdS-Klasse B G 102 506, EN 50131-2-6 Grad 2 10-531, SBSC Alarmklasse 3 (Schweden)</p>			
		<b>38 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.74</b>	<p><b>Riegelschaltkontakt Lever</b></p> <p>VdS-Riegelschaltkontakt, 6 m Kabel</p> <p>VdS: G100023, Kl. C, Kl. Schaltleistung</p> <p>Riegelschaltkontakt Riegelschaltkontakte sind elektromechanische Kontakte mit Schnappschaltwerk, die zur Verschlussüberwachung von Türen eingesetzt werden.</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Leistungsmerkmale:</p> <p>Wasser- und staubdichte Ausführung  Eingegossenes Anschlußkabel  Kompakte Bauweise aus Zinn-Druckguß  geringe Einbautiefe  Einfache und schnelle Montage  Sichere und variable Justierung über Bohrschablone und Montagehilfe  Keine Begrenzung des Riegelweges  Inklusive Montagebausatz mit Verlängerungsnase  VdS-Anerkennung gemäß Klasse C</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Schaltleistung  min. 1,5 V-/10 uA  max. 30 V-/100 mA  Schutzart IP 67  Betriebstemperatur -40 bis +70°C  Abmessungen (BxHxT) 11x27x16 mm  Anschlußkabel 6 m</p>			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.75</b>	<p><b>Riegelschaltkontakt Smart</b>  Riegelkontakt für Türzargeneinbau</p> <p>VdS-Klasse C (G 116082)</p> <p>Riegelkontakt RK-Smart II als Schließblechkontakt zur Verschlussüberwachung von Außentüren.</p> <p>Der Schließblechkontakt wird stirnseitig in der Schließtasche der Türzarge montiert.</p> <p>Der staub- und wasserdichte Magnetschalter mit Anschlusskabel ist in einem kompakten Metallgehäuse montiert.</p> <p>Der Schaltpunkt des Kontaktstifts lässt sich im Bereich von 0 mm bis ca. 14 mm stufenlos justieren. Der Schließblechkontakt wird im eingebauten Zustand mit einem Schraubendreher justiert.</p> <p>Bohrung Tiefe 20 mm, Ø 10 mm  Kontakt: Schließer  Kontaktwiderstand max. 0,2 ?</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Betätigungsweg max. 13,9 mm                  Betriebstemperatur -40 °C bis +70 °C                  Schutzart IP67                  Material Gehäuse Zinkdruckguss                  Kabellänge 6 m                  Anschlusskabel 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>                  Anschlusskabel für LSA-Plus-Anschlusstechnik geeignet                  Abmessungen (BxHxT) 11,5x27,5x19 mm                  Farbe Grau                  Kontaktbelastbarkeit max. 30 V / 0,3 A</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.76</b>	<p><b>Sperrelement Slim-Lock zur uP Montage</b>                  Sperrelement SLIM-LOCK</p> <p>VdS: G104039</p> <p>Elektromechanisches Sperrelement Mit dem Sperrelement wird der Zugang zu scharfgeschalteten Bereichen einer Einbruchmeldeanlage verhindert.</p> <p>Leistungsmerkmale:</p> <p>Einbaulage beliebig                  Der Zugang zum gesicherten Bereich kann an einer oder an mehreren Stellen realisiert werden                  Die Scharfschaltung kann durch verschiedene Scharfschalteorgane an beliebiger Stelle erfolgen                  Einfache Montage im Türrahmen durch eine 14,5 mm Bohrung                  Ansteuerung über Steuereinheit                  Überwachte Bolzenendstellungen                  Elektrische Notentriegelung möglich                  Bolzengegenstück im Lieferumfang enthalten</p> <p>VdS-Anerkennung gemäß Klasse C.                  Technische Daten                  Betriebsspannungsbereich 4 V bis 6 V DC                  (wird von der Steuereinheit geliefert)                  max. Betriebsspannung                  (nur für Testzwecke) 9 V DC                  max. Ansteuerungszeit &lt;2 Sek.                  Ruhestrom 0 mA                  Stromaufnahme bei Ansteuerung                  (Mittelwert für ca. 0,5 Sek.) &lt;200 mA                  Bolzenverschlusszeit &lt;250 ms                  Bolzenweg 12 mm                  Bolzendurchmesser 8 mm                  Bolzenabscherkraft (seitlich)                  (bei Türspalt max. 4mm) &gt;1 kN</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Einbaulage beliebig Kabelanschluss 2-adrig Länge 6 m Schutzart nach DIN 40 050 im eingebauten Zustand IP 65 Umweltklasse gemäß VdS III Betriebstemperatur -25 °C bis +55 °C Abmessungen: Gehäuse (D x L) 40 x 50,2 mm Flansch (B x H) 16 x 41 mm	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.77</b>	<b>Gegenflansch</b> Gegenflansch für vorgeg. Sperrelement	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.78</b>	<b>Hauptverteiler 120pol</b> Verteiler mit Lötkontakten  VT 160-polig aP S6  VdS-Klasse C (G 186069)  Verteiler mit vergoldeten Lötkontakten im Gehäusetyp S6 mit Deckelkontakten, pulverbeschichtet.  Aufputz-Ausführung Ausführung 160-polig Schutzart IP40 Material Gehäuse Stahlblech Abmessungen (BxHxT) 310x275x47 mm Farbe RAL 9016 Verkehrsweiß	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>LEITUNGSANLAGEN</b>			
<b>01.01.79</b>	<b>Installationskabel J - Y (St) Y 4 x 2 x 0,6</b> Installationskabel J - Y (St) Y 4 x 2 x 0,8. liefern und auf vorhandene Kabelleiter oder- rinnen, oder in offenen Kanälen/ Schlitze, oder in Leerrohr einziehen.	<b>500 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.80</b>	<p><b>Installationskabel J - Y (St) Y 8 x 2 x 0,6</b></p> <p>Installationskabel J - Y (St) Y 8 x 2 x 0,8 liefern und auf vorhandene Kabelleiter oder- rinnen, oder in offenen Kanälen/ Schlitze, oder in Leerrohr einziehen.</p>	<b>500 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.81</b>	<p><b>Überspannungsschutz für Bereich 0B in 1</b></p> <p>Überspannungsschutz für Bereich 0B in 1 Ausführungsbeschreibung 1 Überspannungsschutz für Primär- und LSN-Leitungen, die vom Bereich 0B in den Bereich 1 geführt werden, bestehend aus:</p> <p>1 St Gehäuse für 9 Blitzductoren mit folgenden technischen Daten und Leistungsmerkmalen:</p> <p>Abmessung ca. 200x200x120 (LxBxH in mmm)</p> <p>4 St Basisunterteil für 1 Schutzelement mit folgenden technischen Daten und Leistungsmerkmalen: Einbauversion ca. 90x58x12 (LxBxH in mm)</p> <p>4 St Schutzelemente für 1 DA mit folgenden technischen Daten und Leistungsmerkmalen: Einbauversion ca. 90x50x12 (LxBxH in mm)</p> <p>4 St Überspannungsschutzelement für Kabelschirm mit folgenden technischen Daten und Leistungsmerkmalen:</p> <p>Überspannungsschutz für Primär- und LSN-Leitungen, die vom Bereich 0B in den Bereich 1 geführt werden. Die Absicherung einer Doppelader muss mit einem Überspannungselement mit dazugehörigen Basisteil erfolgen. Für den Schutz des Kabelschirms muss ein zusätzliches Ableitelement eingesetzt werden. Diese Komponenten müssen im Bereich VdS Überfall-/ Einbruchmelderanlagen in ein VdS-zugelassenes Gehäuse mit Sabotageüberwachung eingebaut werden.</p>	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.82</b>	<b>E.install.rohr PE-HD AD 20mm AP Schellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386, Maße DIN EN 60423, aus PE-HD, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm, Druckbeanspruchung schwer, Schlagbeanspruchung schwer, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.83</b>	<b>E.install.rohr PE-HD AD 25mm AP Schellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386, Maße DIN EN 60423, aus PE-HD, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung schwer, Schlagbeanspruchung schwer, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.84</b>	<b>E.install.rohr PE-HD AD 32mm AP Schellen</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386, Maße DIN EN 60423, aus PE-HD, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Druckbeanspruchung schwer, Schlagbeanspruchung schwer, Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>SONSTIGES</b>			
<b>01.01.85</b>	<b>Demontage Bestandsanlage</b> Demontage Altanlage inkl. Sicherung und Beschriftung der Leitungen und Vorerbeitung für Umschluss.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.01.86</b>	<b>Programmierung und Inbetriebnahme</b> Überprüfung des gesamten Systems auf Betriebs- und Funktionssicherheit. In Betrieb nehmen der Einbruchmeldeanlage mit den für den Einsatzort notwendigen Systemparametern. Erstellung Inbetriebnahmeprotokoll mit entsprechendem Funktionsprobenachweis aller Netzelemente.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.87</b>	<p><b>Revisionsunterlagen</b>  in 3-facher gedruckter Ausführung, farbig im Aktenordner A4 und in 1-facher Ausführung digital auf Datenträger, bestehend aus: -Übersichtsschaltplan mit systemtechn. Zusammenhängen-Installationsplan mit aufgeführten Grenzen der Sicherungsbereiche sowie Eintrag der Bestandteile Der Einbruchmeldeanlage  -Übersichtsplan mit allen Netzelementen  -Auflistung der Anlagenteile  -Bedienungsanleitungen  -Programmierprotokoll  -Inbetriebnahmeprotokoll  -Abnahmeprotokoll</p> <p>Die Bestandsanlage ist zu dokumentieren und mit der neu errichteten Anlagenteil inkl. Schnittstellen in die vorgeh. Gesamtdokumentation als Übersichtsplan für das gesamte Gebäude zu überführen.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.88</b>	<p><b>Anpass- und Anschlussarbeiten</b>  Anpass- und Anschlussarbeiten an der Bestandsanlage, inkl. Suche von Kabel und Leitungen.  Sondierungs- und Umschlussarbeiten in der Liegenschaft zur Herstellung der Betriebsbereitschaft bestehender Anlagenteile.  Die Abrechnug erfolgt per Stundennachweis.</p>	<b>80 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.89</b>	<p><b>Einweisung Auftraggeber inkl. Einweisungsprotokoll,</b>  Einweisung Auftraggeber inkl. Einweisungsprotokoll,  2-Mal</p>	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>Summe Bereich 01.01</b>				
		<b>KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN, Netto: .....</b>		
<b>01.02</b>	<b>Bereich KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE</b>			
	<b>STRUKTURIERTES DATENNETZ</b>			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.1</b>	<p><b>Datenschrank 19", 12 HE, ca. 600x630x400</b>            Datenschrank 19", 12 HE, ca. 600x630x400</p> <p>12 HE Wand-/Standgehäuse mit tiefenverstellbarem 19"-Montagerahmen vorne, bestehend aus Wandteil, zwei Grundträgern, Dach- und Bodenblech, jeweils mit Ausbruch zur Kabeleinführung, abgedeckt mit Bürstenleisten, zwei 19"-Profilschienen, zwei abschließbaren Seitenwänden und einer abschließbaren Sichttür.            Das Gehäuse wird mit Snap-Verbindungselementen werkzeuglos aufgebaut. Durch die symmetrische Grundkonstruktion ist ein verwechslungsfreier Aufbau möglich. Türanschlag frei wählbar.</p> <p>inkl. aller Komponenten für die Schranklüftung            Schließung gemäß Anforderungen Nutzer</p> <p>Material:            Stahlblech, Sichttür mit Scheibe aus ESG</p> <p>Oberflächenausführung:            Pulverbeschichtet in RAL 7035</p> <p>Schließung nach Vorgabe des Nutzers.</p> <p>inkl. Lieferung und Wandmontage</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.2</b>	<p><b>19" Steckdosenleiste, 8-fach, mit Feinsicherung, rot</b>            19" Steckdosenleiste, 8-fach, mit Feinsicherung, rot            8x Schuko, Rot/Schwarz, 1 HE</p> <p>Liefern und montieren.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.3</b>	<p><b>Verteiler-Befestigungseinheit.</b></p> <p>Verteiler-Befestigungseinheit.            Ausführung: mit Käfigmutter-Einsetzwerkzeug.            30 Sätze.</p> <p>Liefern und montieren.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.4</b>	<p><b>Käfigmuttern M6</b>            Käfigmuttern M6            50 Stck.</p> <p>Liefern und montieren.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.5</b>	<p><b>19"-Modulträger, 24fach, 1 HE</b>            19"-WÄEG-Verteiler, 24fach, 1 HE            geschirmte Ausführung, mit rastbarem Gleitschienen-            Vollauszug und Kabelführungsbügel,            bestückt mit 24 8poligen, Modulare Anschlussbuchsen (RJ45),            8polig belegt, geschirmt. Gehäuse aus Stahlblech.            Anwendungsklasse E:            für Übertragungsfrequenzen bis 500 MHz.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.6</b>	<p><b>Erstellung von 230 V Anschlüssen pro Datenschränk</b>            Erstellung von separaten 2 St 230 V            Anschlüssen pro Datenschränk            AV-Netz und EDV-Netz            2 x auf AP-Verbindungs Dosen,            2 x Schuko-Steckdosen            1 x auf eine im Lieferumfang enthaltene            Abzweigdose, für die Lüfter und Leuchte im            Standverteilerschränk.</p> <p>Liefern und montieren.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.7</b>	<p><b>19"-LWL-12SCD-Verteiler 1 HE</b>            19"-LWL-12SCD-Verteiler 1 HE            für Fusions-Spleißtechnik, mit 12 LWL-SCD-            Durchführungskupplungen,            inklusive Beschriftungsfeld, Spleißkassette,            selbstklebenden Kabelclipsen, Kabelbindern            und Spleißhalter,            Ausführung: 12fach, Festeinbau, Farbe: lichtgrau -</p> <p>Ausführung LWL Buchse:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>LWL-Singelmoden-ST-Durchführungsbuchse,                      Flanschbefestigung                      ST-systemkompatibel.                      Ausführung: Metallgehäuse, Keramikhülse, Flanschbefestigung.</p> <p>Liefern und montieren.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.8</b>	<p><b>Spleißbox, bestückt 12x SC-duplex 50/125µ OM4</b>                      Spleißbox, bestückt 12x SC-duplex 50/125µ OM4</p> <p>Spleißbox 19" 1HE ausziehbar, tiefenverstellbar                      mit Teleskopauszug u. Schnellverschluss                      12 Ports SC duplex, waagrecht, versetzt                      Farbe: RAL9005                      inkl. rückseitiger Kabeleinführung und Aufnahme für                      Spleißkassetten</p> <p>Bestückung:                      24 FaserPigtails auf SC-Stecker, 50/125µ, OM4                      12 SC-Duplex-Kupplungen, farbig abgesetzt</p> <p>Farbig abgesetzte Kupplungen:                      gemäß Belegungsplan (wird zur Ausführung                      bereitgestellt) sind die SC-Duplex-Kupplungen nach dem                      Spleißen gemäß Einstufung der hergestellten                      Kommunikationsstrecke anzupassen. Unterschiedliche                      Fasergüte der Gesamtstrecke wird durch entsprechende                      Farben gekennzeichnet:                      OM2 - beige                      OM3 - aqua                      OM4 - erikaviolett</p> <p>Nicht genutzte Faserpigtailes verbleiben ungenutzt und                      schutzverpackt in der Spleißkassette.                      Die Kupplungsaufnahme im Frontpanel ist durch                      Blindstopfen zu ersetzen.</p> <p>Liefern und montieren.</p> <p>Hinweis: Die Spleißarbeiten sind separat ausgewiesen.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.9</b>	<b>LWL-Crimp-Spleißschutz</b>			
	LWL-Crimp-Spleißschutz zur Aufnahme einer gespleißten LWL-Faser, passend zu LWL-Spleißhalter. Material: Aluminium. Maße: L = 20 mm.			
	Liefern und montieren.			
		<b>24 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.10</b>	<b>Fusionsspleiße am Patchfeld</b>			
	Fusionsspleiße am Patchfeld			
	inkl. Crimpspleißschutz und Zubehör, Absetzen und Vorbereiten von Kabeln am Verteiler/Patchfeld			
	Liefern und montieren.			
		<b>24 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.11</b>	<b>Montageschlauch DN 23</b>			
	Montageschlauch DN 23 zweiteiliges, teilbares Rohr für 19"-LWL-Verteiler und Verteilerfächer. Ausführung: L = 2,5 m, Polypropylen mit Brandschutz. Minimaler Biegeradius bei ungünstigster Rohrposition 155 mm (neutrale Faser).			
	Liefern und montieren.			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.12</b>	<b>Einweisung des Personals in das pass. IT-Netz</b>			
	Einweisung des Personals in das IT-Netz.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>ANSCHLUSSDOSEN</b>			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Hinweis</b></p> <p>Die Datendosen beinhalten die Datenmodule.                  Die separate Pos. Datenmodule ist für zusätzliche Datenanschlüsse (z.B. Access Points ohne Datendose, Haustechnik) vorgesehen.</p>			
<b>01.02.13</b>	<p><b>Datenanschlussdose symm. Kat.6A 2Ports UP</b></p> <p>STLB-Bau 04/2022 061                  Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), kompakt, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, in löt-, schraub- und abisolierfreier Technik (LSA-Technik), Unterputzausführung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.</p>	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.14</b>	<p><b>Zentralplatte für 2 x RJ45 Datendose</b></p> <p>Zentralplatte für Datendose aus dem Standardprogramm                  Farbe nach Vorgabe                  mit Beschriftungsfeld, für 2 x RJ 45.                  liefern und montieren.</p>	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.15</b>	<p><b>RJ45 Keystone Module Kat.6A für zusätzliche Anschlüsse</b></p> <p>RJ45 Keystone Modul AWG 24-22, Kat.6A ISO/IEC, gerade, geschirmt, Montage werkzeugfrei, Einbaumaß: Keystone genormt, Beschaltung: 4-paarig AWG 24-22 nach T568A oder T568B                  Kabeldurchmesser: stufenlos von 5 - 9,5 mm                  Kabelzuführung gerade 180 Grad                  Normen: Kat. 6A (tiefgestellt) IEC 60603-51 und ISO/IEC 11801:2002 + A1:2008                  Channel- und Permanent-Link Klasse EA nach ISO/IEC 11801:2002 + A1:2008, EN 50173-1,                  PoE plus Remote Powering nach IEEE802.3 af/at IEC 60512-99-001                  Übertragung von 10 Gigabit Ethernet nach IEEE 802.an                  Qualitätsnachweis: GHMT PVP-Zertifikat                  inkl. Auflegen, Montage, Messen</p>	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

01	LV	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<b>KABEL UND LEITUNGEN</b>			
<b>01.02.16</b>	<b>Kupfer-Verbindungsstrecke überprüfen</b>			
	<p>Prüfung der Kupfer-Verbindungsstrecke Zu überprüfende Parameter:</p> <p>Für den Frequenzbereich von 1 MHz bis 600 MHz müssen folgende Nachweise erbracht und protokollarisch festgehalten werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- korrekte Verdrahtung/Zuordnung (Adern und Schirm)</li> <li>- Länge der Verkabelungsstrecke für alle Paare</li> <li>- Laufzeit/Laufzeitdifferenz</li> <li>- Einfügedämpfung für alle Paare</li> <li>- NEXT im Frequenzbereich (für beide Richtungen)</li> <li>- ELFEXT (für beide Richtungen)</li> <li>- Rückflußdämpfung (für beide Richtungen)</li> <li>- ACR (für beide Richtungen)</li> <li>- Widerstand (für beide Richtungen)</li> <li>- Power Sum NEXT (für beide Richtungen)</li> <li>- Power Sum ACR (für beide Richtungen)</li> <li>- Power Sum ELFEXT (für beide Richtungen)</li> </ul>	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.17</b>	<b>LWL-Verbindungsstrecke überprüfen</b>			
	<p>STLB-Bau 04/2024 061 Messung LWL-Faser, DIN VDE 0800-173-100 (VDE 0800-173-100), OS2, Nachweis der Polarität, Länge, Einfügedämpfung und Laufzeit DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) bezogen auf die Netzanwendung und OTDR-Messung, einseitig, Wellenlänge 850 und 1300 nm, Darstellung der Messung als Tabelle und als Grafik, Dokumentation vorab digital zur Prüfung und nach Freigabe auf Datenträger, im PDF-Format, als Standard-Report, in einfacher Ausfertigung.</p>	<b>24 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.18</b>	<b>Datenkabel Horizontal-/Steigbereich Kat.7 geschirmt 4x2xAWG23 vorh.Kabelrinne/Kanal</b>			
	<p>STLB-Bau 04/2024 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-4-1 (VDE 0819-4-1), Kategorie 7 DIN EN 50173-1 (VDE</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 2, Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>500 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.19</b>	<b>Anschlußkabel - WE8G-S/WE8G S/STP, 2 m</b> Verbindungskabel -Kat. 6a WE8G-S/WE8G S/STP 2,0 m, beidseitig bestückt mit Steckern und Knickschutztüllen. Kabel: 4x2xAWG22, POE+, Paarabschirmung, Gesamtschirm Passend zu den ausgeschriebenen Link-Komponenten. Ausführung: L = 2,0 m, 8polig, geschirmt, Farbe: grau, Z = 100 Ohm. Material halogenfrei.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.20</b>	<b>Anschlußkabel - WE8G-S/WE8G S/STP, 0,5 m</b> Verbindungskabel -Kat. 6a WE8G-S/WE8G S/STP 0,5 m, beidseitig bestückt mit Steckern und Knickschutztüllen. Kabel: 4x2xAWG22, POE+, Paarabschirmung, Gesamtschirm Passend zu den ausgeschriebenen Link-Komponenten. Ausführung: L = 0,5 m, 8polig, geschirmt, Farbe: grau, Z = 100 Ohm. Material halogenfrei.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.21</b>	<b>Rangieren von 1 DA</b> Rangieren an Leisten/Streifen mit löt- und schraubfreiem Anschluss, einschl. Rangierdraht 0,6 mm mit beiderseitigem Auflegen, 2adrig. Einschl. Beschriftung.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.22</b>	<b>J-Y(St)Y2x2x0,6</b> Installationskabel mit statischem Schirm J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6 Cu-Zahl 13.	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>01.02.23</b>	<b>Kennzeichn. Kabel "Achtung EDV LWL"</b> Kennzeichnung von Kabeln liefern und herstellen, mit Kennzeichnungsschild , mit Beschriftung "Achtung EDV LWL"	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.24</b>	<b>LWL-Universalkabel Einmodenfaser U-DQ(ZN)BH 2x12E9/125 vorh.Rohr/Unterflurkanal</b> STLB-Bau 04/2024 061 LWL-Universalkabel (Außen-/Innenkabel) als Einmodenfaser, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), metallfrei, bewehrt, U-DQ(ZN)BH, 2 x 12 E 9/125, Wellenlänge 1310 nm, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	<b>120 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.25</b>	<b>Patchfeld Spleißkassette LWL ausziehbar OS 2 SCD</b> STLB-Bau 04/2022 061 TA Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, eine Höheneinheit, ausziehbar, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), mit Steckgesicht SCD-Durchführungskupplungen, Ferrulen aus Zirkonium Keramik, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 12, Anzahl Kupplungen 12, Anzahl Pigtails '24' St.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.26</b>	<b>Patchkabel LWL L 2 m SCD</b> STLB-Bau 04/2022 061 TA Patchkabel, LWL, Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 2 E 9/125, halogenfrei, Länge Kabel '2' m, mit Steckgesicht Stecker, Kontakte mit APC 8 Grad.	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.27</b>	<b>LWL-Crimp-Spleißschutz</b>  LWL-Crimp-Spleißschutz zur Aufnahme einer gespleißten LWL-Faser, passend zu LWL-Spleißhalter. Material: Aluminium. Maße: L = 20 mm.	<b>48 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.28</b>	<p><b>Fusionsspleiße am Patchfeld</b>  Fusionsspleiße am Patchfeld</p> <p>inkl. Crimpspleißschutz und Zubehör,  Absetzen und Vorbereiten von Kabeln am  Verteiler/Patchfeld</p> <p>Liefern und Montieren</p>	<b>48 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.29</b>	<p><b>Montageschlauch DN 23</b></p> <p>Montageschlauch DN 23  zweiteiliges, teilbares Rohr  für 19"-LWL-Verteiler und Verteilerfächer.  Ausführung: L = 2,5 m, Polypropylen mit Brandschutz.  Minimaler Biegeradius bei ungünstigster Rohrposition  155 mm (neutrale Faser).</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.30</b>	<p><b>Kabelschutzrohr PE-HD AD 50mm WD 2,9mm liefern offen</b>  STLB-Bau 10/2022 051  Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16874,  Nenn-Außendurchmesser 50 mm, Mindest-Wanddicke 2,9 mm,  einschl. Lieferung, offen verlegen.</p>	<b>180 m</b>	EP .....	GP .....
	<p><b>AKTIVE TECHNIK</b></p> <p><b>Hinweis</b>  Die aktive Technik wird nach Vorgabe der Kulturstiftung  ausgewählt. Es erfolgt im Vorfeld der Materialbeschaffung eine  Abstimmung der genauen Konfiguration mit dem Auftraggeber.</p>			
<b>01.02.31</b>	<p><b>PoE-Switch</b>  Ubiquiti USW-24-POE</p> <p>Smart Managed Switch  24 RJ45-Ports (24x GB-LAN)  16 POE Ports mit 95W Gesamtbudget (davon 16x PoE+)  Zusätzliche Ports: 2x SFP</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Kühlung: passiv (lüfterlos), Rack-Kompatibel (1HE), inkl. Montage-Winkel inkl. SFP-Modul zur Anbindung an Glasfasernetzwerk (OS2)</p> <p>Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Die Parametrierung erfolgt durch den Nutzer.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.32</b>	<p><b>WLAN-Access-Point</b> Ubiquiti U7 Pro</p> <p>Acess-Point für deckenmontage WiFi 7 Tri-Radio mit 6 GHz Stromversorgung über PoE+ inkl. Deckenhalterung</p> <p>Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Die Parametrierung erfolgt durch den Nutzer.</p>	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>SONSTIGES</b>			
<b>01.02.33</b>	<p><b>Geräteverbindungsdose Kunststoff Innendurchm. 60mm T 62mm UP Mauerwerk</b> STLB-Bau 04/2024 053 Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 62 mm, mit Schrauben, Unterputz, in Mauerwerk.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.34</b>	<p><b>Geräteverbindungsdose Kunststoff Innendurchm. 60mm T 62mm UP Mauerwerk</b> STLB-Bau 04/2024 053 Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 62 mm, mit einem seitlichen Klemmraum, mit Schrauben, Unterputz, in Mauerwerk.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.35</b>	<p><b>Geräteverbindungsdose Kunststoff Innendurchm. 60mm T 62mm UP Hohlwand</b> STLB-Bau 04/2024 053 Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 62 mm, mit Schrauben, Unterputz, in Hohlwand.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

01	LV	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.36</b>	<b>Erstellen von Schlitzen in Mauerwerk</b> Erstellen von Schlitzen in Mauerwerk mittels Schlitzfräse mit einstellbarer Schlitztiefe, Abmessungen bis 25 x 25 mm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.37</b>	<b>Erstellen von Schlitzen in Mauerwerk</b> Erstellen von Schlitzen in Mauerwerk mittels Schlitzfräse mit einstellbarer Schlitztiefe, Abmessungen bis 40 x 30 mm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.38</b>	<b>Sammelhalterung 8</b> Sammelhalterung Max. Höhe 7 cm, Befestigung an Wand und Decke, Öffnen und Schließen der Halterung, Fassungsvermögen 8 Kabel bis 5x2,5m <sup>2</sup> . schwer entflammbar.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.39</b>	<b>Sammelhalterung 15</b> Sammelhalterung Max. Höhe 7 cm, Befestigung an Wand und Decke, Öffnen und Schließen der Halterung, Fassungsvermögen 15 Kabel bis 5x2,5m <sup>2</sup> . schwer entflammbar.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.40</b>	<b>Sammelhalterung 30</b> Sammelhalterung Max. Höhe 8 cm, Befestigung an Wand und Decke, Öffnen und Schließen der Halterung, Fassungsvermögen 30 Kabel bis 5x2,5m <sup>2</sup> . schwer entflammbar.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
01	Titel	KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.41</b>	<b>Kabeleinzalhalterung</b> Kabeleinzalhalterung Befestigung an Wand und Decke, Öffnen und Schließen der Halterung, Fassungsvermögen 1 Kabel bis 5x2,5m². schwer entflammbar.	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.42</b>	<b>Anpass- und Anschlussarbeiten</b> Anpass- und Anschlussarbeiten an der Bestandsanlage, inkl. Suche von Kabel und Leitungen. Sondierungs- und Umschlussarbeiten in der Liegenschaft zur Herstellung der Betriebsbereitschaft bestehender Anlagenteile. Die Abrechnug erfolgt per Stundennachweis.	<b>20 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.43</b>	<b>Revisionsunterlagen</b> in 3-facher gedruckter Ausführung, farbig im Aktenordner A4 und in 1-facher Ausführung digital auf Datenträger, bestehend aus: -Übersichtsschalt- plan mit systemtechn. Zusammenhängen-Instal- lationsplan mit aufgeführten Datenanschlüssen. -Übersichtsplan mit allen Datenanschlüssen -Auflistung der Anlagenteile -Bedienungsanleitungen -Inbetriebnahmeprotokoll -Abnahmeprotokoll  Die Bestandsanlage ist zu dokumentieren und mit der neu errichteten Anlagenteil inkl. Schnittstellen in die vorgehen. Gesamtdokumentation als Übersichtsplan für das gesamte Gebäude zu überführen.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.02</b>			<b>KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 01</b>			<b>KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISCHE ANLAGEN, N...</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

01	LV	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
03	Titel	KG 490 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR ELEKTRISCHE ANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>03 Titel KG 490 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR ELEKTRISCHE ANLAGEN</b>				
<b>03.01 Bereich KG 491 BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>				
<b>03.01.1</b>	<b>Baustelleneinrichtung einrichten, vorhalten, räumen</b> Baustelleneinrichtung für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten, vorhalten und räumen. Vorhaltdauer für die gesamte Bauzeit.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>Summe Bereich 03.01</b>		<b>KG 491 BAUSTELLENEINRICHTUNG, Netto: .....</b>		
<b>03.02 Bereich KG 499 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN</b>				
<b>INBETRIEBNAHME UND ABNAHME</b>				
INBETRIEBNAHME				
<b>Hinweis Dokumentation</b>				
STLB-Bau 04/2024 099 Bestandsunterlagen werden dem AG 5 Werkzeuge vor der Abnahme im DIN A 4 Aktenordner 2-fach übergeben, Übergabe von Unterlagen Schnittstelle DWG, erfolgt in Abstimmung mit dem AG.				
<b>03.02.1</b>	<b>Besichtigung, Inbetriebnahme und Erprobung</b> Besichtigung, Inbetriebnahme und Erprobung der gesamten ausgeschriebenen Anlagenteile und Beatandsanlagen Parametrierung der Anlagenteile.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>STUNDENLOHNARBEITEN</b>				
STUNDENLOHNARBEITEN				
<b>Hinweis</b>				
Benötigte Materialien werden zu den im Angebot angegebenen Materialpreisen abgerechnet. Für evtl. Tagelohnarbeiten werden die Stundenlöhne einschl. aller Unkosten wie Fahr- und Tagegelder, Trennungsschädigung, Urlaubsgelder, Verdienstzuschläge, Überstunden-, Nacht- und Feierabendzuschläge usw. ohne Mehrwertsteuer berechnet. Der Verrechnungssatz ist unter Beachtung der gesetzlichen				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
03	Titel	KG 490 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR ELEKTRISCHE ANLAGEN		
03.02	Bereich	KG 499 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Vorschriften zu ermitteln. Er gilt unabhängig von der Anzahl abgerechneten Arbeitstunden. Die Tagelohnzettel sind täglich aufzustellen und der Bauleitung vorzulegen. Nachstehende Stundenlohnarbeiten sind nur auf Anordnung der Bauleitung auszuführen.			
<b>03.02.2</b>	<p><b>Zulage Erstellung der Dokumentations- und Revisionsunterlagen</b></p> <p>Zulage für das Zusammenstellen der Dokumentations- und Revisionsunterlagen gemäß Vorgabe des Auftraggebers (soweit für das Vorhaben zutreffend)</p> <p>für die im LV genannte Starkstromanlage. Bestehend aus ca.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Deckblatt mit Kontaktangaben</li> <li>Inhaltsverzeichnis</li> <li>VOB-Abnahmeprotokoll + Bestätigung der Mangelabstellung</li> <li>Einweisungsprotokolle</li> <li>Anlagenbeschreibung</li> <li>Fachunternehmererklärung ( Einh. Regeln der Technik, GEG)</li> <li>Messprotokolle</li> <li>Bestandspläne</li> <li>Grundrisse / Lagepläne</li> <li>Installationsplan mit Melderbezeichnungen EMA + BMA</li> <li>Installationsplan mit Portbezeichnungen Datentechnik</li> <li>Schemata</li> <li>Liste der eingebauten Fabrikate/Typen</li> <li>Ersatzteilliste</li> <li>Betriebsmittelliste mit Mengenangaben</li> <li>Inbetriebnahme- und Einregulierungsprotokoll mit Mess- und Einstellwerten aller Anlagen</li> <li>Wartungsanleitungen</li> <li>Bedienungsanleitungen</li> <li>Herstellerunterlagen (Montageanleitungen)</li> <li>Installationsgeräte</li> <li>Verteilungen und Einbaugeräte</li> <li>Verlegesysteme</li> <li>Brandschutz</li> <li>Anwendbarkeitsnachweise, wie Leistungserklärungen, ETA, Genehmigungen, Prüfzeugnisse zu Brandschutzprodukten / Anlagen mit Funktionserhalt</li> <li>Übereinstimmungsbestätigungen zu Brandschutzprodukten</li> <li>Brandschottverzeichnis in tabellarischer Form mit Nummer, Art, Größe, Einbauort, Material und Foto vom Einbauort</li> <li>Konformitätserklärungen</li> <li>Berechnungen</li> <li>Programme / Passwörter</li> </ul> <p>Die Zeichnungs- und Berechnungsunterlagen sind dem</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>		
03	Titel	KG 490 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR ELEKTRISCHE ANLAGEN		
03.02	Bereich	KG 499 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Auftraggeber 2-fach in Papierform und 1-fach digital im DWG-Format sowie im Word- / PDF- Format auf CD zu übergeben.  Die Bestands- und Revisionsunterlagen sind dem Auftraggeber 14 Tage vor dem Abnahmetermin 2-fach im DIN A4-Format in Aktenordnern zu übergeben. Alle Dokumente sind einschließlich der Betriebsdokumentation der Anlage in einer üblichen Leseart - PDF-File- auf CD gebrannt zu übergeben.			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>03.02.3</b>	<b>Obermonteur</b>  Obermonteur			
		<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.4</b>	<b>Leistung wie zuletzt, jedoch Monteur</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch  Monteur.			
		<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>03.02.5</b>	<b>Leistung wie zuletzt, jedoch Helfer</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch  Helfer.			
		<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.02</b>				
	<b>KG 499 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN, Netto:</b>			.....
<b>Summe Titel 03</b>				
	<b>KG 490 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR ELEKTRISCHE ANLAGEN, Nett...</b>			.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
	<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>			.....

# LV-Zusammenfassung

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

01 LV 403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>KG 450 FERNMELDE- UND INFORMATIONSTECHNISC...</b>	11	.....
01.01	Bereich	KG 456 GEFAHREN- UND ALARMANLAGEN	11	.....
01.02	Bereich	KG 457 ÜBERTRAGUNGSNETZE	57	.....
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>KG 490 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR ELEKTRISCHE...</b>	70	.....
03.01	Bereich	KG 491 BAUSTELLENEINRICHTUNG	70	.....
03.02	Bereich	KG 499 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR TECHNISCHE A...	70	.....
<b>Summe LV 01 403 - 8. BA - Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>				
			<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
.....			<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				