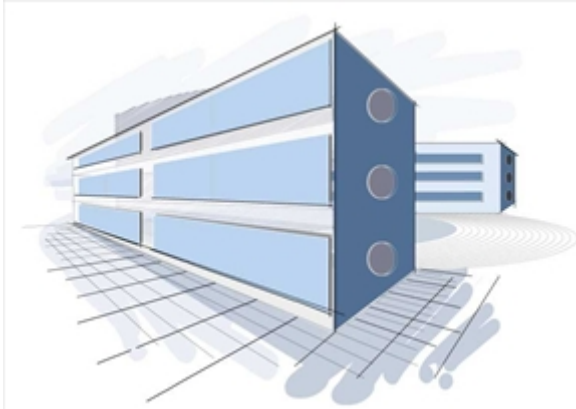


# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

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

Bauvorhaben

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

Leistung (LV)

**00**  
**402 - 8. BA - Starkstromanlagen**

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: 82**

Leistungsverzeichnis

# Leistungsverzeichnis

Projekt (N0-549-8)
<b>KS Oranienbaum Schloss</b>
Leistung (LV)
<b>00 402 - 8. BA - Starkstromanlagen</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)

00	LV	402 - 8. BA - Starkstromanlagen	
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 ausgebauter Stoffe	8
	0.2.7	Zusätzliche Vertragsbedingungen - Baustellenreinigung	9
	0.2.8	Zusätzliche Vertragsbedingungen - Gleichwertigkeit	9
	0.3.1	Leistungsbeschreibung Starkstromanlagen	9
	0.3.2	Baustelleneinrichtung	11
	0.3.3	Beigefügte Planunterlagen und Gutachten	12
	0.3.4	Denkmalpflegerische Anforderungen	12
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>KG 440 STARKSTROMANLAGEN</b>	<b>13</b>
01.01	Bereich	KG 443 NIEDERSpannungSSCHALTANLAGEN	13
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN	13
01.03	Bereich	KG 445 BELEUCHTUNGSANLAGEN	56
01.04	Bereich	KG 446 BLITZSCHUTZ- UND ERDUNGSANLAGEN	71
01.05	Bereich	KG 449 STARKSTROMANLAGEN, SONSTIGES	74
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>KG 490 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR ELEKTRISCHE ANLAGEN</b>	<b>76</b>
02.01	Bereich	KG 491 BAUSTELLENEINRICHTUNG	76
02.02	Bereich	KG 496 RECYCLING, ZWISCHENDEPONIERUNG	77
02.03	Bereich	KG 499 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN	77
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>82</b>

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</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.		

00 LV 402 - 8. BA - Starkstromanlagen

## 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>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</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>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</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>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</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>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</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 Starkstromanlagen		
<b>KG 440 Starkstromanlagen</b>		
<b>KG 444 Niederspannungsinstallationsanlagen</b>		
<b>Gebäudehauptverteilung Seitenflügel Nord</b>		
<p>Die Gebäudehauptverteilung Seitenflügel Nord wird im Raum 2.12 positioniert. Die Einspeisung erfolgt über ein Kabel NYCWY 4x35/25 aus der Liegenschaftshauptverteilung (LHV) im Raum 0.17 im Seitenflügel Nord. Der Kabelabgang über einen Zwischenzähler ist vorhanden. Über den vorhandenen Zwischenzähler wird die Verbrauchserfassung für den Mehrzweckraum und den Bereich Ausstellung realisiert. Die Zuleitung wird an die bestehende LHV angeschlossen.</p>		
<b>Unterverteilungen</b>		
<p>Die beiden Ferienwohnungen erhalten je eine Unterverteilung. Die Einspeisung erfolgt je über ein Kabel NYY-J 5x16 aus der zentralen Zähleranlage im R 0.17. Jede Ferienwohnung erhält einen eigenen EVU-Direktzähler. Die erforderlichen Zählerplätze sind in der Bestandszähleranlage bereits vorhanden. Die Zuleitung wird an die bestehenden Zählerplätze angeschlossen.</p>		
<p>Die Unterverteilungen in den Ferienwohnungen werden als Aufputzverteiler in die neu zu errichtenden Einbaumöbel in den Schlafräume 2.02 und 2.10 montiert. Es erfolgt eine Abstimmung mit dem Tischler / Möbelbauer. Die Wände werden bauseits verstärkt.</p>		
<p>Die öffentlich zugänglichen Endstromkreise werden mittels Brandschutzschaltern abgesichert.</p>		
<p>Alle Abgänge in den Unterverteilungen werden auf Reihenklemmen verdrahtet. Die Ausführungsplanung wird in eine Werk- und Montageplanung überführt und zur Freigabe vorgelegt.</p>		
<b>Elektroinstallation</b>		
<p>Die Elektroinstallation wird auf Grundlage der gültigen DIN-VDE Vorschriften erfolgen. Niederspannungsseitig wird ein 230/400V- TN-S-Netz errichtet. Steckdosenstromkreise werden nach DIN VDE 0100 T410 in allen Bereichen mit RCD 30mA ausgerüstet. Für die Warmwasserbereitung in den Ferienwohnungen und im Mehrzweckraum R 2.15 ist werden Durchlauferhitzer vorgesehen. Die Geräte zur Warmwasserbereitung sind Bestandteil des Gewerkes Sanitär.</p>		

00 LV 402 - 8. BA - Starkstromanlagen

## 0.3.1 Leistungsbeschreibung Starkstromanlagen

### Verlegesysteme

Die Elektroinstallation in den Ferienwohnungen und im Mehrzweckraum erfolgt in Unterputzausführung in Leichtbauwänden bzw. in der vorgemauerten Lehmwand vor dem Fachwerk. Es wird **keine** Kabelverlegung innerhalb der Decke durchgeführt. Deckenauslässe für Beleuchtung und Rauchmelder werden über den Dachboden verlegt und als Einzelkabeldurchführungen durch die Decke geführt. Die Unterputzverlegung der Stromkreisleitungen innerhalb der Räume erfolgt an der Rohwand im Vorfeld der Montage der Innendämmung. In Technikbereichen wird eine Aufputzverlegung durchgeführt. An fachwerksichtigen Wänden wird die Elektroinstallation in Rohrverlegung (Aluminiumrohr) und mit Aufputz-Installationsgeräten vorgenommen.

Die horizontale Verteilung von Kabeln und Leitungen, welche über die Decke verlegt werden, erfolgt über eine Hauptkabeltrasse auf dem Dachboden parallel zum Laufweg bzw. in Stichen zu den Deckendurchführungen in nicht brennbaren Kabelrinnen aus verzinktem Stahlblech. Die Wand- und Deckendurchführungen der Elektrokabel durch brand- und rauchabschnittsbildende Wände- und Decken, werden brandschutztechnisch verschlossen. Die Brandschutzdurchführungen durch die Decken werden bauseits vorbereitet (Laibungen, Brandschutzschalen) und durch das Gewerk Elektro entsprechend der Feuerwiderstandsfähigkeit zulassungskonform verschlossen.

### Installationsmaterial

Das Installationsmaterial wird in der Ausführung den hohen Anforderungen des Baudenkmals entsprechen. Form und Farbe der Installationsgeräte werden in den entsprechenden Positionen des Leistungsverzeichnis festgelegt.

### Gebäudesteuerung (Licht und Heizung)

In den Ferienwohnungen erfolgt die Schaltung der Leuchten in den einzelnen Räumen per Hand vor Ort mittels KNX-Bedienelement. Im Museumsbereich erfolgt die Schaltung der Leuchten zentral an Tableaus im Raum 2.15 und Raum 1.01. In Einzelfällen erfolgt der Einsatz von Bewegungsmeldern. Die Ansteuerung der Leuchten erfolgt mittels Schaltaktoren (on/off) und DALI-Gateways (dimmbar).

Im Ausstellungsbereich werden raumweise Fussbodentanks mit Steckdosenbestückung vorgesehen, um flexibel an unterschiedliche Ausstellungskonzepte anpassbar zu sein. Die Steckdosen werden steuerbar ausgeführt.

Das Facility-Managementkonzept der Kulturstiftung Dessau Wörlitz sieht eine zentrale Einflussnahme und Kontrolle u.a. auf die Beheizung der Gebäude vor. Dieses Konzept ist im Kavalierhaus Nord bereits realisiert und soll im Kavalierhaus Süd weitergeführt werden.

Dafür wird eine Einzelraumregelung mit zentraler Festlegung der Solltemperaturen realisiert. Alle Räume erhalten einen im Schalterprogramm enthaltenen Raumtemperatur-Feuchte-Fühler. Die Beheizung der Wohnräume sowie des Mehrzweckraumes wird mittels einer Bauteiltemperierung realisiert. Die Steuerung erfolgt mittels KNX-Heizungsaktoren in den Heizkreisverteiler. Die Beheizung der Ausstellungsbereiche wird mittels Wärmetauschern durchgeführt. Diese werden mittels KNX-Stellantrieben dezentral geregelt. Die Istwerterfassung in beiden Bereichen wird mittels KNX-Raumtemperatur-Feuchtefühlern umgesetzt. In den Ferienwohnungen wird die Temperatur über die KNX-Bedienelemente gemessen und eingestellt.

### KG 445 Beleuchtungsanlagen

#### Allgemeinbeleuchtung

Die Beleuchtung mit künstlichem Licht wird entsprechend der AMEV, den technischen Regeln für Arbeitsstätten ASR 3.4 und DIN VDE 0108 sowie der DIN EN 12464-1 ausgeführt.

00 LV 402 - 8. BA - Starkstromanlagen

## 0.3.1 Leistungsbeschreibung Starkstromanlagen

Für Wohnbereiche in Ferienwohnungen gibt es keine Mindestbeleuchtungsstärken, die beachtet werden müssen. Gleiches gilt auch für den Ausstellungsbereich.

Leuchten werden nach ästhetischen Gesichtspunkten durch den Nutzer ausgewählt und durch den Auftragnehmer bemustert.

Wohnungen:

In den Bädern werden Deckenleuchten und Spiegelleuchten vorgesehen. Über den Esstischen wird jeweils eine Pendelleuchte vorgesehen. Die Schlafzimmer werden mit Wandleuchten ausgestattet und erhalten zusätzlich Nachttischleuchten, welche durch den AG beschafft werden. Die Möbel werden mit LED-Stripes ausgestattet.

Treppenhaus Ferienwohnungen / Zugang MZR:

Es werden Wandleuchten mit lamellenförmigen Reflektoren vorgesehen.

Ausstellung:

Es werden Pendelleuchten mit metallischem Schirm nach historischem Vorbild verwendet.

Für die Ausstellungsbereiche werden Schienensysteme für den Einsatz von Strahlern eingesetzt. Die Montage de Strahler erfolgt nach Vorgabe AG.

Die Futterraufen werden mittels LED-Stripes hinterleuchtet.

MZR:

Für den Mehrzweckraum werden Schienensysteme für den Einsatz von Strahlern eingesetzt. Die Montage de Strahler erfolgt nach Vorgabe AG

Fahrradraum:

Es werden Pendelleuchten mit metallischem Schirm nach historischem Vorbild verwendet.

Die Futterraufen werden mittels LED-Stripes hinterleuchtet.

Technikräume / Dachgeschoss:

Für die Technikräume werden technische Langfeld-Feuchtraumleuchten eingesetzt.

### Sicherheitsbeleuchtung

Die im Brandschutzkonzept geforderten Leuchten zur Kennzeichnung der Rettungswege werden nach DIN 4844-2 bzw. BGV A8 oder ASR A1.3 werden als Einzelbatterieleuchten ausgeführt. Eine Sicherheitsbeleuchtung der Rettungswege wird nicht gefordert.

Die Sicherheitsleuchten werden über ein zentral angeordnetes Steuergerät überwacht.

Es erfolgt eine Sachkundigenabnahme der Sicherheitsbeleuchtung.

## 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.

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>
0.3.2 Baustelleneinrichtung		
<p>Bauseits gestellt werden: - der Anschluss für Bauwasser / Baustrom</p> <p>Für die Medienentnahme aus den Versorgungssystemen der KsDW erfolgt grundsätzlich ein Abzug von 0,5% der Bruttoauftragssumme</p>		
0.3.3 Beigefügte Planunterlagen und Gutachten		
<p>Installationsplan Erdgeschoss Installationsplan Dachgeschoss</p> <p>Bauzeitenplan (zur Orientierung)</p>		
0.3.4 Denkmalpflegerische Anforderungen		
<p>Die kulturhistorische Bedeutung des Gebäudes verlangt von allen am Bau beteiligten Firmen eine Umsicht und Sorgfalt. Insbesondere ist zu beachten:</p> <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.</p> <p>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.</p> <p>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!</p> <p>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.</p> <p>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>		

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

00	LV	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01 Titel KG 440 STARKSTROMANLAGEN</b>				
<b>01.01 Bereich KG 443 NIEDERSPANNUNGSSCHALTANLAGEN</b>				
	<b>Hinweistext Anschlussarbeiten</b>			
	Anschluss nachfolgender Leitungen an bestehende Hauptverteilung			
<b>01.01.1</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 5x16 anschließen</b> STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.2</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 5x35 anschließen</b> STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 35, Cu-Zahl 1680, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.3</b>	<b>Umbaumaßnahmen an Bestandsverteilung</b> Studenlohnarbeiten zum Umbau der Bestandsverteilung, herstellen von Kabeleinführungen, Freischaltung und Inbetriebnahme der Bestandsverteiler. Die Abrechnung erfolgt auf Stundennachweis, welcher durch die Bauüberwachung oder den Bauherren gegenzeichnen zu lassen ist.	<b>8 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.01</b>				
<b>KG 443 NIEDERSPANNUNGSSCHALTANLAGEN, Netto:</b>				.....
<b>01.02 Bereich KG 444 NIEDERSPANNUNGSINSTALLATIONSANLAGEN</b>				
	<b>VERTEILER</b>			
	<b>FELDVERTEILER UV FERIENWOHNUNG</b>			
<b>01.02.1</b>	<b>Feldverteiler 144 TE</b> Installationskleinverteiler DIN EN 60670-24 (VDE 0606-24), U Index n tiefgestellt kleiner gleich 400 V AC, I Index n tiefgestellt kleiner gleich 80 A, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, Gehäuse aus Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
			Übertrag: .....	
	<p>Anzahl Teilungseinheiten 144 St, Schutzklasse I (Erdung),            Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen            elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung,            Schutzart IP 3X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05            DIN EN 62262 (VDE 0470-100),            min. Umgebungstemperatur '-25' Grad C,            max. Umgebungstemperatur '40' Grad C,            max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C,            max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C            '50' %,            Verschmutzungsgrad 2 (mittel) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1),            Höhe über NN '2000' m,            EMV-Umgebung A Gewerbe Industrie, mit Tür, für            Aufputzmontage,            zusätzliche Umgebungsbedingungen            Montage in Einbaumöbel            inkl. aller zur Montage notwendigen Kleinteile und Anschluss            aller Leitungen            inkl. Beschriftung der Klemmen, Eibaugeräte, Verteilung            inkl. Inbetriebnahme</p> <p>max. zulässige Aufstellmaße H/B/T in mm            1000/550/120</p> <p>Bestückung mit nachstehender Stromkreis-ausrüstung.</p>			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.2</b>	<b>Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC AC-22 3polig Sicherungseinsatz</b>			
	<p>STLB-Bau 04/2024 054            Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE            0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl.            Passeinsatz, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur            Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520),            Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC,            Gebrauchskategorie AC-22, 3-polig, mit Sicherungseinsatz.</p>			
		<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.3</b>	<b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC</b>			
	<p>STLB-Bau 04/2024 054            Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE            0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher            DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv,            Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A,            Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC,            Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit            Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für            Beschriftungsschild.</p>			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.4</b>	<b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Charakter.B 10A</b>			
	STLB-Bau 04/2019 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.5</b>	<b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Charakter.B 16A</b>			
	STLB-Bau 04/2019 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.6</b>	<b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3-polig Charakter.B 16A</b>			
	STLB-Bau 04/2019 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.7</b>	<b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3polig Charakter.B 32A</b> STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.8</b>	<b>Fehlerlichtbogen-Schutzeinr. 2polig 10A 230VAC</b> STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (Brandschutzmodul) DIN EN 62606 (VDE 0665-10) kombinierbar mit Leitungsschutzschalter, 2-polig, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsstrom bis 10 A, mit Schutz gegen permanente Überspannung ab 275 V, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Beschriftungsfeld.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.9</b>	<b>Fehlerlichtbogen-Schutzeinr. 2polig 16A 230VAC</b> STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (Brandschutzmodul) DIN EN 62606 (VDE 0665-10) kombinierbar mit Leitungsschutzschalter, 2-polig, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsstrom bis 16 A, mit Schutz gegen permanente Überspannung ab 275 V, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Beschriftungsfeld.	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>STANDVERTEILER UV WFN</b>			
<b>01.02.10</b>	<b>Energie-Schaltgerätekombination</b> Energie-Schaltgerätekombination DIN EN IEC 61439-2 (VDE 0660-600-2), Gehäuse aus Stahl, Oberfläche pulverbeschichtet, Schutzklasse I (Erdung), Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '100' A, Basisschutz gegen elektrischen Schlag, Fehlerschutz gegen elektrischen Schlag durch Abschaltung, Innenaufstellung, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK05 DIN EN 50102 (VDE 0470-100), DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-5' Grad C, max. Umgebungstemperatur '40' Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35' Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>'50' %, Verschmutzungsgrad 1 (leicht) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1),</p> <p>Bestückung mit nachstehender Stromkreisausrüstung.</p> <p>Maße: ca. H/B/T 2050/800/275 (mit Sockel)            Bemessungsbetriebsspannung: 50 Hz, 230/400 V            Steuerspannung: 50 Hz, 230 V            Bemessungsisolationsspannung: AC 1000 V / 50 Hz            Überstromkategorie: III            mit Berührungsschutz hinter den Türen            Sammelschiene IpK: 30 kA            Sammelschienenkennzeichnung: L1,L2,L3,N,PE            Ausführung 5-polig            Umgebungstemperatur: -5 bis +40 °C            komplett verdrahtet            Zu- und Ableitungen von oben und unten            mit Sicherungseinsätzen            Farbton: RAL 7032            Schaltanlage werksseitig stückgeprüft nach PTSK            DIN EN 60439 Teil 1</p> <p>einschl. aller Zubehörteile:            wie PE- und N-Klemmen, Abgangsklemmen und            Klemmzubehör            Geräteträger, Berührungsschutzabdeckung,            Blindabdeckungen für            Reserveplätze, Stromkennzeichnung je Gerät            Aufhängeschienen und Leitungseinführungen,            Plantasche DIN A4 aus Kunststoff            RK Rangierkanal für Schrank, Breite 800 mm            Schwenkhebelgriff mit Zylinder            Leitungseinführungen IP 54</p> <p>Schrankaufbau:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mind. 384 PLatzeinheiten für Klemmen und Reihenbaugeräte</li> <li>- 1 Feld Sammelschienenensystem für die Aufnahme von bis zu 15 D02-Schaltleisten.</li> </ul> <p>Zuleitung: 5x35 mm<sup>2</sup></p> <p>Die Innenverdrahtung sowie die Werk- Und Montageplanung ist einzukalkulieren.            inkl. aller zur Montage notwendigen Kleinteile und Anschluss aller Leitungen            inkl. Beschriftung der Klemmen, Eibaugeräte, Verteilung            inkl. Inbetriebnahme</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

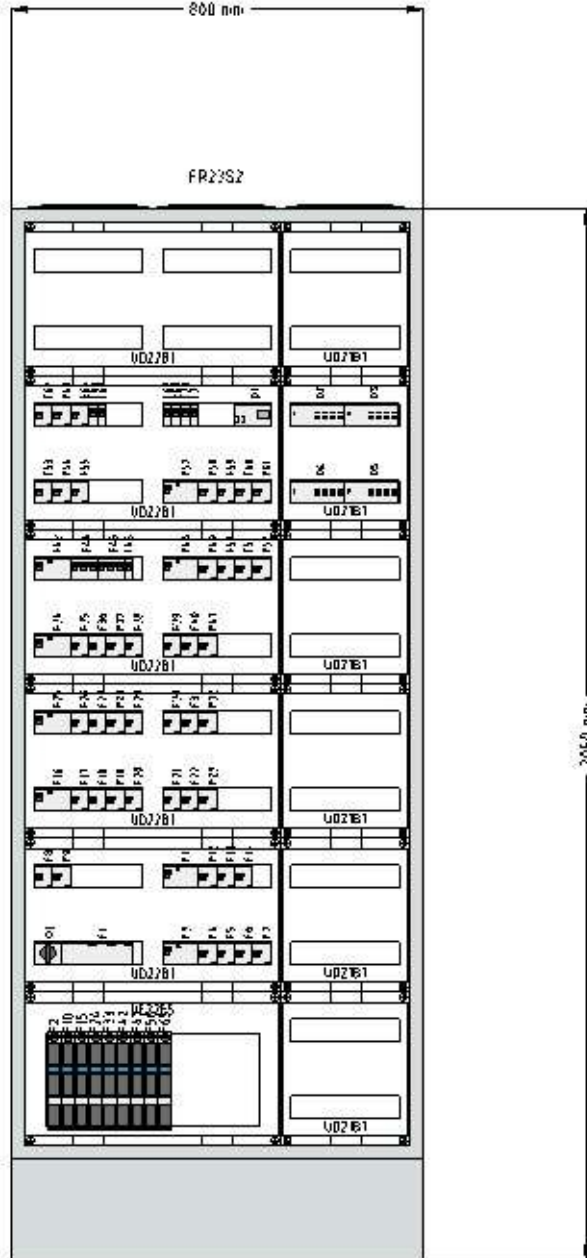
# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

00	LV	402 - 8. BA - Starkstromanlagen
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSPANNUNGSINSTALLATIONSANLAGEN

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....



(Abbildung nur Aufbauvorschlag)

Ausstattung mit nachfolgenden Geräten.

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.11</b>	<b>Lasttrenn- / Hauptschalter 3polig 100A</b> Lasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Hauptschalter, gekapselt, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 690 V AC, in Festeinbautechnik, mit Handantrieb, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), abschließbar, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsstrom 100 A, Gehäuse aus Kunststoff.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.12</b>	<b>Lasttrennschalter für Sicherungen 63A</b> Lasttrennschalter für Sicherungen D02 63A 3polig 60mm Sammelschiene  Montage auf 60 mm SammelschienenSystem DIN VDE 0638, DIN EN 60947-3, 400 V AC, 63 A, AC22B, 50 kA mit Meldesystem für Sicherheitsausfall. Schraubkappenlose Stecktechnik, bietet werkseitigen, dauerhaften Kontaktdruck. Keine Kontaktlockerung während des Betriebes. Abschließbar mit Vorhängeschloss, plombierbar, handunabhängige EIN-/AUS-Schaltung entnehmbarer Sicherungsstecker mit Fingerschutz. Bestückt mit D02-Hülsepaßeinsatz nach Erfordernis D0-Sicherungseinsatz nach Erfordernis 1 bis 63A  inkl. Lieferung und Montage	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.13</b>	<b>Fehlerstromschutzschalter RCCB Typ A unverzögert 40A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC</b>  STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerstromschutzschalter (RCCB) DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 250 A, mit Handbetätigung, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungsINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.14</b>	<p><b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Charakter.B 10A</b></p> <p>STLB-Bau 04/2019 054            Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),            Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,            Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig,            Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.</p>	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.15</b>	<p><b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1-polig Charakter.B 16A</b></p> <p>STLB-Bau 04/2019 054            Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),            Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,            Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig,            Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.</p>	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.16</b>	<p><b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 1polig Charakter.B 25A</b></p> <p>STLB-Bau 04/2024 054            Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),            Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,            Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 1-polig,            Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 25 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.17</b>	<p><b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3-polig Charakter.B 16A</b></p> <p>STLB-Bau 04/2019 054            Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514),            Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC,            Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig,            Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.18</b>	<b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 6kA 3polig Charakter.B 20A</b> STLB-Bau 04/2024 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, 3-polig, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 20 A, mit Aufnahmevorrichtung für Beschriftungsschild.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.19</b>	<b>Fehlerlichtbogen-Schutzeinr. 2polig 10A 230VAC</b> STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (Brandschutzmodul) DIN EN 62606 (VDE 0665-10) kombinierbar mit Leitungsschutzschalter, 2-polig, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsstrom bis 10 A, mit Schutz gegen permanente Überspannung ab 275 V, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Beschriftungsfeld.	<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.20</b>	<b>Fehlerlichtbogen-Schutzeinr. 2polig 16A 230VAC</b> STLB-Bau 04/2024 054 Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (Brandschutzmodul) DIN EN 62606 (VDE 0665-10) kombinierbar mit Leitungsschutzschalter, 2-polig, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, Bemessungsstrom bis 16 A, mit Schutz gegen permanente Überspannung ab 275 V, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Beschriftungsfeld.	<b>40 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>GEBÄUDESTEUERUNG</b>			
<b>01.02.21</b>	<b>KNX-Touchpanel</b> KNX-Touchpanel 8"  - Visualisieren und Bedienen von Anlagenzuständen in der Gebäudeautomation - Montage waagrecht (empfohlen) oder senkrecht - Montage auf Gerätedose mit Abmessungen nach DIN 49073 (Empfehlung: ca. 60 mm tief)  Produkteigenschaften  - Hochauflösendes HD-Display  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Näherungssensor</li> <li>- Kapazitiver Touchscreen</li> <li>- Reinigungsmodus mit Touchscreen-Sperre</li> <li>- Lüfterlos, ohne mechanisch bewegliche Teile</li> <li>- Anzeige von bis zu sechs IP-Kamerabildern</li> <li>- Bildspeicher integriert in Smart Gateway</li> </ul> <p>Farbe: schwarz inkl. Kleinmaterial / Einbaugehäuse</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Parametrierung wird separat vergütet.</p> <p>Die Bedienoberfläche wird mit dem Nutzer abgestimmt und im Pflichtenheft definiert.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.22</b>	<p><b>Schaltaktor KNX-TP 16fach 8A</b></p> <p>Schaltaktor, Bussystem KNX-TP (KNX secure), 8-fach, mit einem potentialfreien Relaiskontakt pro Ausgang, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Schaltstrom 16 A, cos phi 0,45, geeignet zum Schalten kapazitiver Lasten von 200 myF, mit Betriebs- und Statusanzeige und Handbetätigung pro Kanal, mit Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb und zur Anwahl des zu schaltenden Gerätes, mit Invertierbarkeit der Ausgänge, mit einstellbarem Zeitschalterbetrieb, mit pro Ausgang einstellbarer Ein-/Ausschalt-Verzögerung, mit Torfunktion, mit pro Kanal wähl- und einstellbarem zeitbegrenzten Einschalten der Beleuchtung bei Energiesparbetrieb, mit einstellbarem Schaltzustand bei Spannungswiederkehr, mit Objekt zur Statusmeldung pro Ausgang, Versorgung der Geräteelektronik durch Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Busanschlussklemme.</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Parametrierung wird separat vergütet.</p>	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.23</b>	<p><b>KNX-Binäreingabegerät 8fach</b>            STLb-Bau 04/2022 057            Binäreingabegerät, Bussystem KNX-TP, 8-fach, für Eingangsspannung 230 V AC, Bemessungsbetriebsspannung: Busspannung, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Breite bis 2 TE, mit integriertem Busankoppler und Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.24</b>	<p><b>KNX-DALI-2-Gateway 1-fach</b>            KNX-DALI-2-Gateway 1-fach für Installationsbus KNX            Zum Ansteuern von DALI Betriebsgeräten</p> <p>An einem Hauptkanal sind bis zu 64 DALI Betriebsgeräte anschließbar. Die Ansteuerung der max. 64 DALI Betriebsgeräte erfolgt jeweils einzeln über ein KNX-Kommunikationsobjekt</p> <p>Einbautiefe: 68 mm            Teilungseinheit: 4 TE            Nennspannung: 230 V~, +10 %/ -15 %            Nennfrequenz: 50 Hz, -60 Hz            Physikalische Eigenschaften:            Schutzart Gerät: IP 20            Temperaturbereich Gerät: -5 °C - 45 °C.</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.            Parametrierung wird separat vergütet.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.25</b>	<p><b>DALI-Umsetzer Phasenabschnittsdimmung</b>            Umsetzer DALI auf Phasenabschnittsdimmung zum Anschluss konventioneller dimmbarer LED-Leuchten an das DALI-Signal.            Betriebsfrequenz: 50/60 Hz            Eingangsspannung: 220-240 V            Ausgangsleistung: max. 25 W</p> <p>zum Einbau in Installationsdosen</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.            Parametrierung wird separat vergütet.</p>	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSPANNUNGSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.26</b>	<p><b>KNX-Heizungsaktor</b></p> <p>KNX Heizungsaktor 6fach mit Regler, REG, 4 TE, Secure mit Regler            REG-Gehäuse 4 TE            6 Ausgänge "Triac"            mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige            ETS-Produktfamilie: Heizung, Klima, Lüftung            Produkttyp: Ventile</p> <p>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schalten elektrothermischer Stellantriebe für Heizungen oder Kühldecken</li> <li>- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler</li> </ul> <p>Produkteigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrierte Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe</li> <li>- 12 unabhängige Regler zur Regelung von bis zu 12 unabhängigen Räumen</li> <li>- Reglerfunktion für Heiz- und Kühlbetrieb</li> <li>- Schaltbetrieb oder PWM-Betrieb</li> <li>- Stellantriebe mit Charakteristik stromlos offen oder stromlos geschlossen ansteuerbar</li> <li>- Stellantriebe 230 V oder 24 V ansteuerbar</li> <li>- Ausgänge manuell bedienbar, Baustellenbetrieb</li> <li>- Rückmeldung im Handbetrieb und im Busbetrieb</li> <li>- Sperren einzelner Ausgänge per Hand oder Bus</li> <li>- Überlastsicher, kurzschlussicher</li> <li>- Fehleranzeige mit LED</li> <li>- Schutz gegen festsitzende Ventile</li> <li>- Zwangsstellung</li> <li>- Unterschiedliche Sollwerte für Zwangsstellung oder Notbetrieb bei Busausfall für Sommer und Winter</li> <li>- Zyklische Überwachung der Eingangssignale parametrierbar</li> <li>- Rückmeldung über Bus z.B. bei Spannungsausfall, Überlast oder Sensorausfall</li> <li>- KNX Data Secure kompatibel ab ETS 5.7.7 oder ab ETS 6.3.0</li> <li>- Updatefähig mit ETS Service-App</li> </ul> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.            Parametrierung wird separat vergütet.</p>	<b>7 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.27</b>	<p><b>KNX-Temperatur- und Feuchtesensor</b></p> <p>KNX-Sensor zur Erfassung und Regelung verschiedener Raumluftparameter im Innenraum</p> <p>Anwendungen:            Erfassung und Regelung von Raumtemperatur und Feuchte</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

00	LV	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>																														
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN																														
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN																														
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)																												
				Übertrag: .....																												
	<p>Dezentrale Steuerung für stetige KNX-Ventile oder thermische Stellantriebe                  Dezentrale Lüftungsregelung abhängig von Luftfeuchte und -güte                  Auswertung von externen Schaltern und Tastern für Schaltfunktionen</p> <p>Funktionen:                  Lufttemperatur ( Sensor im Gehäuse ) auch gewichtet mit externer Mischtemperatur                  Luftfeuchte ( Sensor im Gehäuse )                  Rechenwerte Absolute Feuchte, Taupunkttemperatur und Energiegehalt ( Enthalpie )                  Regelfunktionen für Heiz- und Kühlanwendungen ( auch kombinierbar )                  Solltemperaturen für Comfort, Standby, Economy und Schutzbetrieb, auswählbar über KNX HVAC-Objekte                  Sollwertänderung über Objekte                  Erfassung der Minimum- und Maximumtemperatur                  Hitze- und Frostalarm                  Grenzwerte für Temperaturen und Feuchte                  Ventilatorsteuerung über Feuchte Grenzwerte und externe Eingänge                  Erfassung der Taupunkttemperatur der Luft und Alarm / Regelung bei Kondensationsgefahr                  Nachführungsfunktionen für Soll- und Grenztemperaturen                  Reglerausgabe 0..100% oder parametrierbare PWM für thermische Stellantriebe                  Ventilspülfunktion                  Zweiter Temperaturregler als Hilfsregler                  Zwei binäre Ein- / Ausgänge ( potentialfrei )                  Über Leuchtdioden kann der aktuelle Betriebszustand des Temperaturreglers angezeigt werden.                  Vier Logikblöcke für die logische Verknüpfung interner und externer Signale.</p> <p>Technische Daten:</p> <table border="0"> <tr> <td>Messwert</td> <td>Temperatur rel. Feuchte</td> </tr> <tr> <td>Berechnete Werte</td> <td>abs. Feuchte</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Taupunkttemperatur</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Enthalpie</td> </tr> <tr> <td>Regelung</td> <td>integriert</td> </tr> <tr> <td>Messwertbereich Temperatur</td> <td>-25 .. +80°C</td> </tr> <tr> <td>Auflösung</td> <td>0,02°C</td> </tr> <tr> <td>Genauigkeit</td> <td>± 0,4°C (5..60°C), sonst</td> </tr> <tr> <td>± 0,8°C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Messbereich Feuchte</td> <td>0 .. 100% r.H</td> </tr> <tr> <td>Auflösung</td> <td>0.02% r.H</td> </tr> <tr> <td>Genauigkeit</td> <td>± 3% r.H (20..80%) bei</td> </tr> <tr> <td>+20°C, sonst ± 5% r.H</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Binäre Ein- / Ausgänge</td> <td>2</td> </tr> </table>				Messwert	Temperatur rel. Feuchte	Berechnete Werte	abs. Feuchte		Taupunkttemperatur		Enthalpie	Regelung	integriert	Messwertbereich Temperatur	-25 .. +80°C	Auflösung	0,02°C	Genauigkeit	± 0,4°C (5..60°C), sonst	± 0,8°C		Messbereich Feuchte	0 .. 100% r.H	Auflösung	0.02% r.H	Genauigkeit	± 3% r.H (20..80%) bei	+20°C, sonst ± 5% r.H		Binäre Ein- / Ausgänge	2
Messwert	Temperatur rel. Feuchte																															
Berechnete Werte	abs. Feuchte																															
	Taupunkttemperatur																															
	Enthalpie																															
Regelung	integriert																															
Messwertbereich Temperatur	-25 .. +80°C																															
Auflösung	0,02°C																															
Genauigkeit	± 0,4°C (5..60°C), sonst																															
± 0,8°C																																
Messbereich Feuchte	0 .. 100% r.H																															
Auflösung	0.02% r.H																															
Genauigkeit	± 3% r.H (20..80%) bei																															
+20°C, sonst ± 5% r.H																																
Binäre Ein- / Ausgänge	2																															
				Übertrag: .....																												
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....																												

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Betriebsspannung 32VDC	KNX Busspannung 21 ..		
	Leistungsaufnahme )	ca. 240mW ( bei 24VDC		
	Umgebungstemperatur KNX-Modul	Betrieb:-25 .. +80°C		
	Umgebungsfeuchtigkeit KNX-Modul kondensierend	0 .. 100% r.H nicht		
	Busankoppler	integriert		
	Inbetriebnahme mit der ETS ab Version 4			
	Anschlüsse schwarz )	KNX 2-pol Klemme ( rot /		
	Schutzart	IP20		
	Gehäuse KNX-Modul	Kunststoff		
	Abmessungen Gehäuse	55mm		
		Standarddrahmenmaß		
	Artikelnummer	weiß		
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Parametrierung wird separat vergütet.			
		<b>16 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.28</b>	<b>KNX-Temperatursensor Oberfläche</b>			
	KNX-Sensor zur Erfassung und Regelung der Raumlufthtemperatur im Innenraum			
	Anwendungen: Zur erfassung der Temperatur temperierter Bauteile			
	Funktionen: Lufttemperatur ( Anlege- / Oberflächenfühler ) auch gewichtet mit externer Mischtemperatur Regelfunktionen für Heiz- und Kühlanwendungen ( auch kombinierbar ) Solltemperaturen für Comfort, Standby, Economy und Schutzbetrieb, auswählbar über KNX HVAC-Objekte Sollwertänderung über Objekte Erfassung der Minimum- und Maximumtemperatur Hitze- und Frostalarm Grenzwerte für Temperaturen Ventilatorsteuerung über externe Eingänge Nachführungsfunktionen für Soll- und Grenzttemperaturen Reglerausgabe 0..100% oder parametrierbare PWM für thermische Stellantriebe Ventilspülfunktion Zweiter Temperaturregler als Hilfsregler Vier Logikblöcke für die logische Verknüpfung interner und externer Signale.			
	Technische Daten: Messwert			
		Temperatur		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Regelung	Integriert		
	Messbereich Temperatur	-30 .. +105°C		
	Auflösung	0,02°C		
	Genauigkeit	Klasse B,		
	±(0,3°C+0,005*T)			
	Betriebsspannung	KNX Busspannung 21 ..		
	32VDC			
	Leistungsaufnahme	ca. 240mW ( bei 24VDC		
	)			
	Umgebungstemperatur KNX-Modul Betrieb	-25 .. +80°C		
	Lagerung: -25 .. +80°C			
	Umgebungsfeuchtigkeit KNX-Modul	0 .. 100%		
	r.H nicht kondensierend			
	Busankoppler	Integriert		
	Hilfsspannung	nicht		
	erforderlich			
	Inbetriebnahme mit der ETS ab Version 4	HLK305		
	Anschlüsse	KNX-2-pol Klemme ( rot /		
	schwarz )			
	Schutzart	IP54/65		
	Gehäuse KNX-Modul	Kunststoff		
	Abmessungen Gehäuse KNX-Modul	( ca. 72 x 64		
	x 40 ) mm			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Parametrierung wird separat vergütet.			
		<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.29</b>	<b>KNX-Stetigregler / Stellantrieb</b>			
	Thermischer Stellantrieb 230 V, alpinweiß			
	Bestimmungsgemäßer Gebrauch			
	- Thermischer Stellantrieb zur Betätigung von Heizungsventilen			
	für eine Einzelraumregelung			
	- Für Regler und Thermostate mit schaltendem Ausgang,			
	Zweipunktregelung oder Pulsweitenmodulation (PWM)			
	Produkteigenschaften			
	- Stromlos geschlossen (NC)			
	- Mit thermischem Dehnungselement			
	- Kraftlose Montage auf das Ventil mittels First-Open-Funktion			
	- Sichtbare Stellungsanzeige			
	- Geräuschlos			
	- Wartungsfrei			
	- Inklusive gängiger Ventiladapter			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Parametrierung wird separat vergütet.			
		<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSPANNUNGSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.30</b>	<p><b>KNX-Taster einfach</b></p> <p>KNX Taster Universal, 1fach, F10, alpinweiß, Wippe entsprechend Schalterprogramm</p> <p>Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.</p> <p>Montage in Gerätedose mit Abmessungen nach DIN 49073 KNX Medium: TP 256 Bedienkonzept (Wippe oder Taste) für jede Bedienfläche einstellbar Tastenauswertung (Einflächenbedienung oder Zweiflächenbedienung) einstellbar Eine oder zwei Funktionen pro Bedienfläche Integrierter Busankoppler Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen Helligkeit der Status-LED einstellbar Messung der Raumtemperatur Eine Status-LED pro Bedienfläche - rot, grün oder blau einstellbar Anschluss einer Taster-Erweiterung möglich Anschluss von Installationstastern oder Reedkontakten möglich KNX Data Secure kompatibel ab ETS 5.7.3 Updatefähig mit ETS Service-App mit Wippe, 70 x 70 mm, alpinweiß und Rahmen, Duroplast, 81 mm x 81 mm, alpinweiß senkrechte und waagerechte Montage</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Parametrierung wird separat vergütet.</p> <p>Jung F10 oder gleichwertig</p> <p>Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>			
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.31</b>	<p><b>KNX-Taster doppelt</b></p> <p>KNX Taster Universal, 2fach, F10, alpinweiß, Wippe entsprechend Schalterprogramm</p> <p>Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

00	LV	402 - 8. BA - Starkstromanlagen		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Abspeichern von Lichtszenen etc.                      Montage in Gerätedose mit Abmessungen nach DIN 49073                      KNX Medium: TP 256                      Bedienkonzept (Wippe oder Taste) für jede Bedienfläche einstellbar                      Tastenauswertung (Einflächenbedienung oder Zweiflächenbedienung) einstellbar                      Eine oder zwei Funktionen pro Bedienfläche                      Integrierter Busankoppler                      Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste                      Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen                      Helligkeit der Status-LED einstellbar                      Messung der Raumtemperatur                      Eine Status-LED pro Bedienfläche - rot, grün oder blau einstellbar                      Anschluss einer Taster-Erweiterung möglich                      Anschluss von Installationstastern oder Reedkontakten möglich                      KNX Data Secure kompatibel ab ETS 5.7.3                      Updatefähig mit ETS Service-App                      mit Wippe, 70 x 70 mm, alpinweiß                      und Rahmen, Duroplast, 81 mm x 81 mm, alpinweiß                      senkrechte und waagerechte Montage</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.                      Parametrierung wird separat vergütet.</p> <p>Jung F10 oder gleichwertig</p> <p>Hersteller und Typ                      '.....'                      vom Bieter einzutragen.</p>			Übertrag: .....
		<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.32</b>	<p><b>KNX Raumcontroller-Modul, 4fach</b>                      KNX Raumcontroller-Modul, 4fach, Tastensatz weiß, passend zu Schalterprogramm</p> <p>Bestimmungsgemäßer Gebrauch                      Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.                      Messen und Regeln der Raumtemperatur                      Montage in Gerätedose mit Abmessungen nach DIN 49073                      Produkteigenschaften                      Alle Tasten können mit Tastsensorfunktionen oder Funktionen für die Reglerbedienung belegt werden.                      Hinterleuchtetes LC-Display</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Eine oder zwei Funktionen pro Taste            Komplettierung mit Tastensatz            Acht Status-LEDs - rot, grün oder blau            Helligkeit von Status-LEDs und LCD einstellbar            Integrierter Busankoppler            Anschluss Tastsensor-Erweiterungsmodul            Integrierter Raumtemperaturfühler            Fernfühler anschließbar            Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe            Zwei interne unabhängige Regler zur Regelung von zwei unabhängigen Räumen - in Verbindung mit Erweiterungsmodulen            Anzeige von Raum- oder Soll-Temperatur (°C oder °F)            Anzeige der Außentemperatur - mit externem Sensor, z.B. Wetterstation            Anzeige von Uhrzeit, in Verbindung mit KNX-Zeitgeber (in Menüebene)            Tastenfunktion oder Wippenfunktion            Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen            Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste            KNX Data Secure kompatibel ab ETS 5.7.7 oder ab ETS 6.3.0            Updatefähig mit ETS Service-App            mit Tastensatz, 4fach, Thermoplast, weiß und Rahmen, Duroplast, 81 mm x 81 mm            senkrechte und waagerechte Montage</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.            Parametrierung wird separat vergütet.</p> <p>Jung F50 oder gleichwertig</p> <p>Hersteller und Typ            '.....'            vom Bieter einzutragen.</p>	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.33</b>	<p><b>KNX Raumcontroller-Modul, 2fach</b>            KNX Raumcontroller-Modul, 2fach, F50, Tastensatz weiß, passend zu Schalterprogramm</p> <p>Bestimmungsgemäßer Gebrauch            Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc.            Messen und Regeln der Raumtemperatur            Montage in Gerätedose mit Abmessungen nach DIN 49073            Produkteigenschaften</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Alle Tasten können mit Tastsensorfunktionen oder Funktionen für die Reglerbedienung belegt werden.  Hinterleuchtetes LC-Display  Eine oder zwei Funktionen pro Taste  Komplettierung mit Tastensatz  Acht Status-LEDs - rot, grün oder blau  Helligkeit von Status-LEDs und LCD einstellbar  Integrierter Busankoppler  Anschluss Tastsensor-Erweiterungsmodul  Integrierter Raumtemperaturfühler  Fernfühler anschließbar  Raumtemperaturregelung mit Sollwertvorgabe  Zwei interne unabhängige Regler zur Regelung von zwei unabhängigen Räumen - in Verbindung mit Erweiterungsmodulen  Anzeige von Raum- oder Soll-Temperatur (°C oder °F)  Anzeige der Außentemperatur - mit externem Sensor, z.B. Wetterstation  Anzeige von Uhrzeit, in Verbindung mit KNX-Zeitgeber (in Menüebene)  Tastenfunktion oder Wippenfunktion  Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen  Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste  KNX Data Secure kompatibel ab ETS 5.7.7 oder ab ETS 6.3.0  Updatefähig mit ETS Service-App  mit Tastensatz, 2fach, Thermoplast, weiß und Rahmen, Duroplast, 81 mm x 81 mm senkrechte und waagerechte Montage</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.  Parametrierung wird separat vergütet.</p> <p>Jung F50 oder gleichwertig</p> <p>Hersteller und Typ  '.....'  vom Bieter einzutragen.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.34</b>	<p><b>Stellantrieb Fußbodenheizung 230V</b>  Elektronik Therm. Stellantrieb 230 V für Fußbodenheizung</p> <p>Merkmale:  Thermischer Stellantrieb zur Betätigung von Heizungsventilen für eine Einzelraumregelung.  Zustandsanzeige geöffnet oder geschlossen.  Stromlos geschlossen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Technische Daten:            Betriebsspannung: AC 230 V, 50/60 Hz            Betriebsleistung: ca. 1 W            Anschlussleitung            - Querschnitt: 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>            - Länge: ca. 1 m            Abmessungen            - B x H x T: ca. 58 x 58 x 45 mm</p> <p>inkl. Ventiladapter für gängige Fabrikate</p> <p>Der Stellantrieb wird dem Gewerk HLS zur Montage beigestellt.            Der Anschluss an den Heizungsaktor ist einzukalkulieren.</p>			
		<b>26 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.35</b>	<p><b>KNX-Spannungsversorgung mit Diagnosefunktion, 640 mA, REG</b>            KNX Spannungsversorgung, 640 mA, REG, 4 TE            REG-Gehäuse 4 TE            ETS-Produktfamilie: Systemgeräte            Produkttyp: Spannungsversorgung</p> <p>Bestimmungsgemäßer Gebrauch            - Versorgung von KNX-Geräten mit Busspannung            - Versorgung von Geräten mit Gleichspannung            - Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler</p> <p>Produkteigenschaften            - Ausgang mit integrierter Drossel zur Versorgung von KNX-Buslinien            - Ausgang DC 30 V zur Versorgung zusätzlicher Geräte            - Nennstrom beliebig auf Ausgänge aufteilbar            - Reset-Taste            - Kurzschlussfest            - Überspannungsfest            - Leerlaufsicher            - Geeignet für Betrieb in Anlagen mit Notstromversorgung            - Potentialfreier Meldekontakt für Betriebs- und Diagnosemeldung            - Mit identischer KNX-Spannungsversorgung parallelschaltbar (bis der maximale Kurzschlussstrom erreicht ist)</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.            Parametrierung wird separat vergütet.</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.36</b>	<p><b>KNX-Schnittstelle USB</b>            KNX-Schnittstelle USB, REG, 2 TE, Secure</p> <p>als Reiheneinbaugerät (REG)</p> <p>für den Einbau im Verteiler auf einer 35 mm-Tragschiene.            Die USB-Schnittstelle ermöglicht die Kommunikation zwischen der ETS und einer KNX Anlage (Programmierung, Busmonitor, Gruppenmonitor). Auch Visualisierungen oder weitere Clients können über USB auf KNX zugreifen.            Das Gerät wird über ein USB Kabel Typ B mit dem Computer verbunden und ist betriebsbereit, sobald USB angeschlossen wird. Der notwendige Treiber wird beim ersten Anschließen automatisch unter Windows installiert.            Über 3 LEDs werden Betriebszustand und Telegrammverkehr angezeigt. Der KNX Teil und der USB Teil sind galvanisch voneinander getrennt.            liefern und betriebsbereit montieren            Alle Maße verstehen sich als ca.-Angaben!</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.            Parametrierung wird separat vergütet.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.37</b>	<p><b>KNX IP-Schnittstelle</b>            KNX IP-Schnittstelle, REG, 2 TE, Secure            REG-Gehäuse 2 TE            Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer</p> <p>Bestimmungsgemäßer Gebrauch            - Verbindung von KNX-Geräten mit PC oder anderen Datenverarbeitungsgeräten via IP            - Betrieb als Datenschnittstelle            - Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler</p> <p>Produkteigenschaften            - KNX Data Secure kompatibel ab ETS 5.7.3            - KNX IP Secure kompatibel ab ETS 5.7.3            - Max. 48 Telegramme pro Sekunde im Modus IP Secure            - LED-Anzeige für KNX-Kommunikation, Ethernet-Kommunikation und Programmiermodus            - Konfiguration über ETS, Telnet oder separatem Softwaretool            - SNTP-Server, gepuffert            - Inbetriebnahme mit Display-Unterstützung            - Max. 8 Verbindungen zu IP-Endgeräten, z.B. zum gleichzeitigen Visualisieren und Konfigurieren</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausfall des KNX-Systems wird vom IP-System erkannt und gemeldet</li> <li>- Galvanische Trennung zwischen KNX und IP-Netzwerk</li> <li>- Leistungsaufnahme max. 1 W</li> </ul> <p>Ab V05 und in Verbindung mit Fernzugriffslizenz (Art.-Nr. IPS-L):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verschlüsselter Zugriff auf KNX-Geräte zur Konfiguration und Wartung außerhalb des lokalen Netzwerkes</li> <li>- Freigabe des Zugriffs über Kommunikationsobjekte</li> <li>- Rückmeldung über Zugriff und Programmiervorgänge über Kommunikationsobjekte</li> </ul> <p>Voraussetzungen für administrierte Netzwerke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TCP-Port 3672 für das IP-Gerät</li> <li>- TCP-Port 3671 für den ETS-PC</li> <li>- DNS-Adresse 9.9.9.9 bei statischer Netzwerkvorgabe (für NTP-Server)</li> <li>- Erreichbarkeit Remote-Host: ipsremote.jung.de</li> </ul> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Parametrierung wird separat vergütet.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.38</b>	<p><b>KNX-Linienkoppler</b></p> <p>KNX Bereichs-/Linienkoppler, REG, 1 TE, Secure REG-Gehäuse 1 TE ETS-Produktfamilie: Systemgeräte Produkttyp: Linienkoppler</p> <p>Bestimmungsgemäßer Gebrauch</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbindet datentechnisch zwei KNX-Linien / Segmente / Bereiche miteinander und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen diesen Linien / Segmenten / Bereichen</li> <li>- Durch Adressierung als Bereichskoppler, Linienkoppler oder Segmentkoppler zu betreiben</li> <li>- Montage auf Hutschiene nach DIN EN 60715 in Unterverteiler</li> </ul> <p>Produkteigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- KNX Data Secure kompatibel ab ETS 5.7.7 oder ab ETS 6.3.0</li> <li>- Updatefähig mit ETS Service-App</li> <li>- Secure Proxy zur Verbindung einer unverschlüsselten und verschlüsselten Linie</li> <li>- Galvanische Trennung zwischen übergeordneter und untergeordneter Linie</li> <li>- Handbedienung zum Deaktivieren der Filterfunktionen</li> </ul> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Parametrierung wird separat vergütet.</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSPANNUNGSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.39</b>	<p><b>KNX-Präsenzmelder, 12 Meter</b></p> <p>Für Installationsbus KNX            Für Installationsbus KNX. Mit integriertem Busankoppler Zum gezielten Ab- und Zuschalten von Lichtbändern in Abhängigkeit der Raumhelligkeit. Einsatz des Gerätes als Präsenz- und/oder Bewegungsmelder. Regelung auch in Abhängigkeit von der Bewegung möglich. Konstantlichtschalter mit bis zu 4 unabhängigen Kanälen. Konstantlichtschalter mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Schalten von zwei Lichtbändern im Raum. Melder-Applikation mit 2-stufiger Abschaltfunktion. Melder-Applikation mit integrierter Überwachungsfunktion. 2 Kanäle konfigurierbar als Konstantlichtregler. Konstantlichtregler mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Regeln von zwei Lichtbändern im Raum. Konstantlichtregler mit 2-stufiger Abschaltfunktion. 1 Kanal konfigurierbar als HKL-Applikation mit Einschaltverzögerung und Empfindlichkeitseinstellung. Integrierter Objekt-Raumtemperaturregler. 10 freiprogrammierbare IR-Kanäle (blau und/oder weiß) Inkl. 5 Logikkanälen (Logik-Gatter, Tor, Verzögerung und Treppenhauslicht). Als Master oder Slave konfigurierbar. Gehtest aktivierbar über externes Kommunikationsobjekt. Nachlaufzeit änderbar über externes Kommunikationsobjekt. Deckenmontage an abgehängten Decken mit Federklemmen oder an festen Decken in Aufputz-Gehäuse 4 PIR-Sensoren, integrierter Helligkeitssensor. Gerät ist über den Bus updatebar. Der Präsenzmelder ist nicht für Alarmmeldungen in VdS-konformen Alarmanlagen geeignet. Erfassungsbereich (bei 2,5 m, 3 m und 4 m Montagehöhe): kreisförmig. Sitzende Personen Ø: max. 8 m, max. 10 m und max. 14 m. Gehende Personen Ø: max. 10 m, max. 12 m und max. 16 m. Der Programmieraster ist mit dem IR-Handsender 6010-25(-500) aktivierbar. Aufbauhöhe 23 mm.            Eingänge: Externer Helligkeitssensor Externe Bewegung            Ausgänge: Bewegungsmelder HKL Konstantlichtschalter Konstantlichtregler</p> <p>Anschlüsse:            EIB-Linie: Busanschlussklemme            Maße (H x B x T): ca. 91 mm x 91 mm x 45 mm            Einbautiefe: 22 mm            Montagehöhe: 2 m, 4 m</p> <p>Physikalische Eigenschaften:            Schutzart Gerät: IP 20</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
			Übertrag: .....	
	Temperaturbereich Gerät: -5 °C - 45 °C Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux - 1000 Lux			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. Parametrierung wird separat vergütet.			
		<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.40</b>	<b>Anschlussklemme mit Überspannungsschutz</b> Dient dem Überspannungsfeinschutz von EIB/KNX-Komponenten.  liefern und betriebsbereit montieren			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.41</b>	<b>Busltg KNX-TP YCYM 2x2x0,8 vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 04/2024 057 Busleitung, Bussystem KNX-TP, Mantelisolation bemessen für 4 kV Prüfspannung, YCYM 2 x 2 x 0,8, Cu-Zahl 21, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
		<b>500 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.42</b>	<b>Pflichtenhefterstellung</b> Pflichtenhefterstellung für Steuerungen der Beleuchtung, Jalousie und Heizung inkl. Visualisierung Für die Visualisierung wird gem. Anforderungen des Bauherrn ein Vorschlag erarbeitet und zur Abstimmung vorgelegt. nach Bauherrenvorgabe. Prüfung durch AG.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.43</b>	<b>Einweisung</b> Einweisung der Bedienpersonal und Herstellung Zugang technisches Personal gemäß Vorgabe in die KNX-Anlage Anlage 2-Mal.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.44</b>	<p><b>Verküpfung und Steuerung der Komponenten</b></p> <p>Parametrierung Anlage Neubau der KNX-Busgeräte mit Hilfe der ETS. Vergabe der Zuordnung und System-Parameter.</p> <p>Dokumentation Erstellung einer Dokumentation des EIB-Bussystems mit Hilfe der ETS Beinhaltet: - Lageplan der eingezeichneten EIB-Busgeräte und Linienverbindung</p> <p>Installationshinweise Projektstatistik Projektstruktur Stückliste Gruppenadressen Topologie Projekt auf CD-ROM.</p> <p>Inbetriebnahme des KNX-Bussystems einschließlich Kontrolle der zentralen und dezentralen Schalt- und Meldefunktionen.</p> <p>Einweisung</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>KABEL UND LEITUNGEN (HAUPTLEITUNGSNETZ)</b>			
<b>01.02.45</b>	<p><b>Kabel NYCWY 4x35SM/16 vorh.Kabelrinne/Kanal verlegen</b></p> <p>STLB-Bau 04/2024 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 35 SM/16, Cu-Zahl 1526, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, nur verlegen.</p>	<b>120 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.46</b>	<p><b>Kabel NYY-J 5x16RE vorh.Kabelrinne/Kanal verlegen</b></p> <p>STLB-Bau 04/2024 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 16 RE, Cu-Zahl 768, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, nur verlegen.</p>	<b>240 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<b>KABEL UND LEITUNGEN (ENDSTROMKREISE)</b>			
<b>01.02.47</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 3x1,5 auf vorh. Kabelleiter/Kabelrinne</b> STLB-Bau 04/2006 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.	<b>500 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.48</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 auf vorh. Kabelleiter/Kabelrinne</b> STLB-Bau 04/2006 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.	<b>1.000 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.49</b>	<b>Kabel NYY-O 3x2,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal</b> STLB-Bau 04/2024 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-O 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	<b>700 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.50</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 auf vorh. Kabelleiter/Kabelrinne</b> STLB-Bau 04/2006 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.	<b>500 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.51</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 5x2,5 auf vorh. Kabelleiter/Kabelrinne</b> STLB-Bau 04/2006 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.52</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 5x4 auf vorh. Kabelleiter/Kabelrinne</b> STLB-Bau 04/2006 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.53</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 5x6 auf vorh. Kabelleiter/Kabelrinne</b> STLB-Bau 04/2006 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 NYM-J 5 x 6, Cu-Zahl 288, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.54</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 5x16 auf vorh. Kabelleiter/Kabelrinne</b> STLB-Bau 04/2006 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 NYM-J 5 x 16, Cu-Zahl 768, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.55</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 5x10 auf vorh. Kabelleiter/Kabelrinne</b> STLB-Bau 04/2006 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 NYM-J 5 x 10, Cu-Zahl 480, auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen oder in offene Kanäle.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.56</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 3x1,5 UP</b> STLB-Bau 10/2009 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, unter Putz.	<b>300 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.57</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 UP</b> STLB-Bau 10/2009 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, unter Putz.	<b>700 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.58</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 3x4 UP</b> STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 4, Cu-Zahl 115, unter Putz.	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.59</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 UP</b> STLB-Bau 10/2009 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, unter Putz.	<b>200 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.60</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 5x2,5 UP</b> STLB-Bau 10/2009 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, unter Putz.	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.61</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 5x4 UP</b> STLB-Bau 04/2024 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 4, Cu-Zahl 192, unter Putz.	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.62</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 3x1,5 Montagewand</b> STLB-Bau 10/2009 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, in Montagewänden.	<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.63</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 3x2,5 Montagewand</b> STLB-Bau 10/2009 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 NYM-J 3 x 2,5, Cu-Zahl 72, in Montagewänden.	<b>200 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.64</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 Montagewand</b> STLB-Bau 10/2009 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, in Montagewänden.	<b>200 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.65</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 5x2,5 Montagewand</b> STLB-Bau 10/2009 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 NYM-J 5 x 2,5, Cu-Zahl 120, in Montagewänden.	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
				Übertrag: .....
	<b>Anschließen beigestellter Betriebsmittel</b>			
<b>01.02.66</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 3x1,5 anschließen</b> STLB-Bau 04/2022 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.67</b>	<b>Installationsleitung NYM-J 5x1,5 anschließen</b> STLB-Bau 04/2022 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.68</b>	<b>Gummischlauchleitung H07RN-F 5 G 1,5</b> STLB-Bau 04/2006 053 Gummischlauchleitung DIN VDE 0282-4 H07RN-F 5 G 1,5, Cu-Zahl 72.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.69</b>	<b>Gummischlauchleitung H07RN-F 5 G 2,5</b> STLB-Bau 04/2006 053 Gummischlauchleitung DIN VDE 0282-4 H07RN-F 5 G 2,5, Cu-Zahl 120.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.70</b>	<b>Herdanschlußleitung</b> Herdanschlußleitung HO5VV-F 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 1,5 m lang mit Adernendhülsen beidseitig.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.71</b>	<b>Kennzeichn.Kabel liefern</b> Kennzeichnung von Kabeln liefern und herstellen, mit graviertem Kennzeichnungsschild , mit Beschriftung der Abgangsnummer, Kabelnummer und Quelle und Ziel, Eintragen in Bestandsunterlagen.	<b>150 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.72</b>	<b>Warm Schrumpf-Verbindungsmuffe</b> Warm Schrumpf- Verbindungsmuffe nach DIN 47632 für Kunststoffkabel mit PVC, PE,- oder VPE- Isolierung 0,6/1kV, max. Fassungsvermögen N(A)YY, NYM-J, 5x6 bis 5x25qmm einschl. Schraubverbinder.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.73</b>	<b>Warm Schrumpf-Verbindungsmuffe</b> Warm Schrumpf- Verbindungsmuffe nach DIN 47632 für Kunststoffkabel mit PVC, PE,- oder VPE- Isolierung 0,6/1kV, max. Fassungsvermögen N(A)YY, NYM-J, bis 5x2,5qmm einschl. Schraubverbinder.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>VERLEGESYSTEME</b>			
<b>01.02.74</b>	<b>Kabelrinne Stahl bandverz H 60mm B 60mm</b> Mini-Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 60 mm befestigen auf Ausleger oder Fußboden (Dachboden)	<b>60 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.75</b>	<b>Kabelrinne Stahl bandverz H 60mm B 100mm</b> STLB-Bau 04/2024 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm.	<b>60 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.76</b>	<b>Kabelrinne Stahl bandverz H 60mm B 300mm</b> Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm befestigen auf Ausleger oder Fußboden (Dachboden)	<b>110 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
			Übertrag: .....	
<b>01.02.77</b>	<b>Trennsteg für Kabelrinne Höhe 60mm.</b> Trennsteg für Kabelrinne Höhe 60mm.	<b>160 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.78</b>	<b>Kabelleiter Stahl bandverz H 60mm B 300mm</b> Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm.	<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.79</b>	<b>Stiel Ausleger Kabelrinne Stahl bandverz U-Profil Deckenbefestigung L bis 400mm</b> STLB-Bau 04/2024 053 Stiel für Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, als U-Profil, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Stiellänge bis 400 mm.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.80</b>	<b>Ausleger Kabelrinne Stahl bandverz bis 8,5kN L 400mm an Stielen</b> STLB-Bau 04/2024 053 Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 8,5 kN, Länge 400 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.81</b>	<b>Bügelschelle 16</b> Bügelschelle Material: Stahl Geeignet für Durchmesser: 12 bis 16 mm Max. Anzahl der Kabel: 1 Montage des Bügels: C-Profilschiene (18/35 mm) Montage des Kabels: Schraube Material der Druckwanne: Stahl.	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSPANNUNGSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.82</b>	<b>Bügelschelle 22</b>  Bügelschelle Material: Stahl, Geeignet für Durchmesser: 18 bis 22 mm, Max. Anzahl der Kabel: 1 , Montage des Bügels: C-Profilschiene (18/35 mm), Montage des Kabels: Schraube, Material der Druckwanne: Kunststoff.	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.83</b>	<b>Bügelschelle 40</b>  Bügelschelle Material: Stahl Geeignet für Durchmesser: 34 bis 40 mm Max. Anzahl der Kabel: 1 Montage des Bügels: C-Profilschiene (18/35 mm) Montage des Kabels: Schraube Material der Druckwanne: Kunststoff.	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.84</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>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.85</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>20 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.86</b>	<p><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.</p>	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.87</b>	<p><b>Kabeleinzalhalterung</b>  Kabeleinzalhalterung  Befestigung an Wand und Decke,  Öffnen und Schließen der Halterung,  Fassungsvermögen 1 Kabel bis 5x2,5m<sup>2</sup>.  schwer entflammbar.</p>	<b>100 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>BODENTANKS</b>			
	<b>Hinweis</b>			
	Die Nachfolgenden Funktionseinheiten sind vollständig zu montieren und anzuschließen und in Absprache mit den betreffenden Baugewerken auszunivellieren.			
	Es wird bauseits je ein Betonfundament (50x50 cm) zur Aufnahme der Bodentanks errichtet.			
<b>01.02.88</b>	<p><b>Nivellierbare Kassette</b>  Quadratische, nivellierbare Kassette mit SchnurauSlass. Für den Einsatz in einem Unterflur-Kanalsystem oder Systemboden in trockenen Räumen im Innenbereich mit trocken gepflegten Böden. Für bis zu 6 Einbaugeräte in 2 Universalträgern. Auf Höhe der Fußbodenoberkante einstellbar. Geprüft nach EN 50085-2-2.  Werkstoff: Edelstahl, rostfrei 1.4301  Mengeneinheit: Stück  Länge Einbaumaß: ca. 201 mm  Breite Einbaumaß: ca. 201 mm  min. Fußbodenhöhe: ca. 110 mm  max. Fußbodenhöhe: ca. 155 mm  Bodenbelagsdicke: ca. 25 mm  Einbautiefe: ca. 110 mm  Vertikale Last für große Fläche: bis 5.000 N</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Vertikale Last für kleine Fläche: bis 3.000 N Ausführung: quadratisch Nenngröße für Geräteeinbaueinheiten: 4			
		<b>17 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.89</b>	<b>Zug- und Abzweigdose</b> Zug- und Abzweigdose für je 7 Installationsrohre pro Seite (M20 oder M32) mit Seitenwänden aus Stahlblech. Stufenlose Nivellierung auf Estrichnennhöhe (Schnellnivellierung) möglich. Großer Auslass- und Installationsraum für Leitungen. Estrich kann bündig an die Estrichabzugskante angearbeitet werden. Mit schalltechnischer Entkopplungsmöglichkeit nach Estrichverlegung. Mit Montageschutzdeckel, der nach der Estrichverlegung zur Anpassung der Bodenauslässe gewechselt werden kann. Einführung der Kabel und Leitungen durch die Rohreinführungen. Systembestandteil nach EN 50085-2-2. Werkstoff: Stahl Oberfläche: bandverzinkt Mengeneinheit: Stück Länge: ca. 380 mm Breite: ca. 400 mm Höhe: ca. 80 mm Nivellierbereich: 80 - 160 mm Einbauöffnung für Einbaueinheit: quadratisch Deckelausführung: universal  Die Zugdose ist umlaufend gegen eindringenden Sand abzudichten. für Aufnahme der vorgeg. Kassette			
		<b>17 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.90</b>	<b>Montagedeckel</b> Montagedeckel für Unterflur-Zug- und -Abzweigdosen zum Einbau vorgeg. Einbaueinheit. Systembestandteil nach EN 50085-2-2. Werkstoff: Stahl Oberfläche: bandverzinkt Mengeneinheit: Stück Länge: ca. 282 mm Breite: ca. 282 mm Materialstärke: ca. 4 mm Bodenpflege: trocken Montageöffnung: quadratisch  - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV 402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>			
01	Titel KG 440 STARKSTROMANLAGEN			
01.02	Bereich KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN			
			Übertrag: .....	
	Nenngröße: 250 mm			
	für vorgeg. Zug- und Abzweigdose			
		<b>17 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.91</b>	<b>Universalträger für Fußbodentank 3 Module</b>			
	Universalträger für den Einsatz in Geräteeinbauten und Kassetten. Für bis zu 3 Einbaugeräte in Abdeckplatte. Mit Montagebrücken, Trennwänden und Zugentlastungen. Systembestandteil nach EN 50085-2-2. Werkstoff: Polyamid Mengeneinheit: Stück Anzahl der einbaubaren Geräte: 3 Anzahl der Einführungen: 4 Anzahl der Zugentlastungen: 2 Ausführung: Becherform			
	passend für vorgeg. Kassette montieren in vorgeg. Kassette inkl. Abdeckplatte			
		<b>34 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.92</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose in Gerätebecher</b>			
	Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1, 16 A, 250 V AC, mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz), in Gerätebecher vorgeg. Fußbodentank, einschl. Zentralplatte und anteiligem Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen.			
	Steckdose muss systemkompatibel zu vorgeg. Gerätebechern und Fußbodentanks sein.			
		<b>102 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>INSTALLATIONSROHRE ALLG.</b>			
<b>01.02.93</b>	<b>Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm UP Fräsen</b>			
	STLB-Bau 10/2009 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386, Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, Verlegung unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.			
		<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.94</b>	<b>Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm Hohlwand</b> STLB-Bau 10/2009 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386, Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung mittel, Schlagbeanspruchung mittel, Verlegung in Hohlwand.	<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.95</b>	<b>Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25mm auf Rohdecke</b> STLB-Bau 10/2009 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386, Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 25 mm, Druckbeanspruchung schwer, Schlagbeanspruchung schwer, Verlegung auf Rohdecke.	<b>300 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.96</b>	<b>Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 32mm auf Rohdecke</b> STLB-Bau 10/2009 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386, Maße DIN EN 60423, aus PVC-U, einwandig, gewellt, flexibel, Außendurchmesser 32 mm, Druckbeanspruchung schwer, Schlagbeanspruchung schwer, Verlegung auf Rohdecke.	<b>300 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.97</b>	<b>Elektroinstallationsrohr PE-HD AD 25mm AP Abstandsschellen</b> STLB-Bau 10/2009 053 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>30 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.98</b>	<b>Elektroinstallationsrohr PE-HD AD 32mm AP Abstandsschellen</b> STLB-Bau 10/2009 053 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>INSTALLATIONSROHRE ALUMINIUM KOPFBAU / FAHRRADRAUM</b>			
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.99</b>	<b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 16mm AP Abstandsschellen weiß</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 16 mm, Druckfestigkeit Klasse 2 - leicht (320 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen. Farbe: weiß, mit hohen optischen Ansprüchen	<b>25 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.100</b>	<b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 25mm AP Abstandsschellen weiß</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 2 - leicht (320 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen. Farbe: weiß, mit hohen optischen Ansprüchen	<b>25 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.101</b>	<b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 32mm AP Abstandsschellen weiß</b> Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 2 - leicht (320 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen. Farbe: weiß, mit hohen optischen Ansprüchen	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>INSTALLATIONSMATERIAL</b>				
<b>Vorbemerkung Installationsmaterial</b>				
Für die Kalkulation des Installationsmaterials gilt wenn nicht anders vermerkt:				
einschließlich				
- der Abdeckung und des Rahmens,				
- der Einbaudose,				
-der speziellen Einbaudose für das Installationsmaterial liefern				
- Erstellen der Bohrlöcher,				
- Einbauschalterdose liefern und in Bohrlöcher einsetzen, montieren und anschließen.				
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis


KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

00	LV	402 - 8. BA - Starkstromanlagen		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>A0001</b>	<p><b>Bei den nachfolgenden Installationsgeräten</b></p> <p>Ausführungsbeschr. Bei den nachfolgenden Installationsgeräten ist jeweils ein einheitliches Programm eines Fabrikates zu verwenden.                  Unterputzprogramm: Flächig, mit schmalem Rahmen                  Farbe: weiß</p>			
				
				
	<p>Aufputzprogramm Fahrradräume und Museumsraum:                  Flächig, würfelförmig, mit breitem Rahmen                  Farbe: weiß</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

00	LV	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
				
	Aufputzprogramm (IP 44) für Technikräume: Standardprogramm			
	<b>UNTERPUTZAUSFÜHRUNG WOHNBEREICHE</b>			
<b>01.02.102</b>	<b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel, 10A,250V Einbau in Gerätedose IP 2X</b> STLb-Bau 04/2006 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, zum Einbau in Gerätedose einschl. Bedienelement und Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, in Standardausführung des Herstellers, Schutzart IP 2X DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.103</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Gerätedose IP2X</b> STLb-Bau 04/2024 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>60 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	<b>LV 402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>			
01	Titel KG 440 STARKSTROMANLAGEN			
01.02	Bereich KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN			
Übertrag: .....				
<b>01.02.104</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Gerätedose Beschriftungsfeld IP44</b> STLB-Bau 04/2024 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>AUFPUTZAUSFÜHRUNG MUSEUM + FAHRRADRAUM</b>				
<b>01.02.105</b>	<b>Wippschalter 1polig Aus/Wechsel 10A 250V AP IP2X</b> STLB-Bau 04/2024 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) 1-polig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.106</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A AP IP2X</b> STLB-Bau 04/2024 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>30 St</b>	EP .....	GP .....
<b>AUFPUTZAUSFÜHRUNG TECHNIKRÄUME</b>				
<b>01.02.107</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose Aufputzausführung IP 44</b> STLB-Bau 04/2006 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1, 16 A, 250 V AC, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, in Standardausführung des Herstellers, Schutzart IP 44 DIN EN 60529, Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.108</b>	<b>CEE-Steckdose Klappdeckel 3-polig 230V 16A Beschriftungsfeld IP44</b> STLB-Bau 04/2019 053 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), mit Klappdeckel, 3-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, 16 A, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1).	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.109</b>	<b>Geräteanschlussdose Aufputzausführung bis 5x2,5mm2</b> STLB-Bau 04/2006 053 Geräteanschlussdose DIN EN 60670-1 in Aufputzausführung, mit Verbindungsklemmen bis 2,5 mm2, 5polig 400 V AC.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.110</b>	<b>Abzweigkasten Kunststoff 80/80mm T 50mm IP54 5x4mm2</b> STLB-Bau 10/2009 053 Verbindungsdose DIN EN 60670-1 als Abzweigkasten, aus Kunststoff, Grundfläche mind. 80 mm x 80 mm, Tiefe mind. 50 mm, Schutzart IP 54 DIN EN 60529, mit 5 Klemmen 4 mm2, auf Beton.	<b>30 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>BEHINDERTENRUF</b>			
<b>01.02.111</b>	<b>Ruf-Set für Behinderten WC</b>  Ruf-Set für Behinderten WC mit USV-Netzteil und Batteriemodul für DIN Schienen Montagen  Bestehend aus:  Netzteil zur Bereitstellung der Systemspannung incl. Ladegerät für USV-Batteriemodul,  USV-Batteriemodul zur Bereitstellung der Spannungsversorgung bei Spannungsausfall  Alarmmelde-Einsatz mit Überwachung einer Stromschleife auf Unterbrechung oder Kurzschluss. Ruf-Taster mit LED-Beruhigungslampe mit Zugschnur und Abstelltaster-Einsatz mit LED-Erinnerungslampe. Zum Aufbau einer Notrufanlage für Behinderten WCs. Rufauslösung über Zugschnurtaster, Beruhigungslicht. Optische und akustische Notrufsignalisierung Außerhalb des Behinderten WCs. Abstelltaster zum Aufheben des Notrufs. Signalisierung durch potentialfreien Kontakt zur Aufschaltung auf KNX-System.  Das Installationsmaterial ist passend zum angebotenen Installationsprogramm einzusetzen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
			Übertrag: .....	
	Einschl. der UP-Schalterdosen und dem Erstellen der Bohrungen in Beton / Mauerwerk und Einsetzen der Dosen, einschl. dem Einbau des Netzteiles und des Batteriemodules in eine vorhandene Verteilung.			
	einschl. einer weitere Parallelrufeinheit für Außenbereich.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.112</b>	<b>J-Y(St)Y2x2x0,8</b>			
	Installationskabel mit statischem Schirm DIN 57 815/VDE 0815 J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 liefern und verlegen auf vorhandene Pritschen, Wannen oder in offene Kanäle.			
		<b>100 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.113</b>	<b>Inbetriebnahme</b>			
	Inbetriebnahme der Behinderten-WC-Ruf-Anlage.			
		<b>1 psch</b>		GP .....
	<b>UNTERPUTZDOSEN FÜR ZUS. INSTALLATIONEN</b>			
<b>01.02.114</b>	<b>Verb.dose Durchm. 60mm T 62mm UP Mauerw.</b>			
	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.			
		<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.115</b>	<b>Verb.dose Durchm. 60mm T 62mm UP Hohlw.</b>			
	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.			
		<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.116</b>	<b>Elektronikdose Durchm. 60mm T 62mm UP Hohlw.</b>			
	Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 62 mm, mit Schrauben, mit einem seitlichen Klemmraum Unterputz, in Hohlwand.			
		<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungSINSTALLATIONSANLAGEN		
Übertrag: .....				
<b>01.02.117</b>	<b>Elektronikdose Durchm. 60mm T 62mm UP Mauerw.</b> 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.	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.118</b>	<b>Anschlussdose, UP, als Herdanschlussdose</b> Geräteanschlussdose DIN VDE 0606 mit Gehäuse als Herdanschlussdose in Unter- oder Aufputzausführung, mit Verbindungsklemmen bis 2,5 mm², 5polig 400 V AC.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.119</b>	<b>Putzausgleichring 12 mm</b> Ausgleichring für Gerätedose DIN 49073, aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Höhe 12 mm, mit Befestigungsschrauben, Unterputz.	<b>100 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.120</b>	<b>Blindabdeck.</b> Blindabdeckung, einschl. anteiligem Abdeckrahmen.	<b>50 St</b>	EP .....	GP .....
<b>ZULAGEN</b>				
<b>01.02.121</b>	<b>Zulage Brandschutzdose</b> Brandschutzdose Anforderung: F30-F120 bzw. EI30–EI120 Tiefe: bis 60 mm Einbauart: Unterputz, Hohlwand oder als Deckendose Zubehör: Geräteschrauben	<b>40 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.122</b>	<b>Zulage für UP-Dose Luftdicht</b>	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>HAUSEINFÜHRUNG</b>				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSpannungsINSTALLATIONSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.123</b>	<b>Gebäudeeinführung Hauptzuleitungen 150</b> Wasserdichte Gebäudeeinführung zum Einsatz in bauseits vorhandenes Futterrohr SFR 150/1000 für die Einführung folgender Kabel: 1 x NYCWY 5x35/16 2 x NYY 5x16 inkl. Verschlussstopfen für Reserveöffnungen inkl. Kleinmaterial zur vollständigen Herstellung der Abdichtung	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.124</b>	<b>Gebäudeeinführung Einzelleitungen 150</b> Wasserdichte Gebäudeeinführung zum Einsatz in bauseits vorhandenes Futterrohr SFR 150/1000 für die Einführung folgender Kabel: mind. 12 Einzelleitungen, Mindestdurchmesser je Leitung: 10 mm inkl. Verschlussstopfen für Reserveöffnungen inkl. Kleinmaterial zur vollständigen Herstellung der Abdichtung	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.125</b>	<b>Gebäudeeinführung Einzelleitungen 100</b> Wasserdichte Gebäudeeinführung zum Einsatz in bauseits vorhandenes Futterrohr SFR 100/1000 für die Einführung folgender Kabel: mind. 9 Einzelleitungen, Mindestdurchmesser je Leitung: 10 mm inkl. Verschlussstopfen für Reserveöffnungen inkl. Kleinmaterial zur vollständigen Herstellung der Abdichtung	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.126</b>	<b>Kabelschutzrohr 50mm WD</b> Kabelschutzrohr aus PE-HD DIN 8075, Maße DIN 16874, Nenn-Außendurchmesser 50 mm, Mindest-Wanddicke 2,9 mm, einschl. Lieferung, offen verlegen.	<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.02</b>				
				<b>KG 444 NIEDERSpannungsINSTALLATIONSANLAGEN, Netto:</b> .....
<b>01.03</b>	<b>Bereich KG 445 BELEUCHTUNGSANLAGEN</b>			
	<b>ALLGEMEINBELEUCHTUNG</b>			
	<b>ALLGEMEINBELEUCHTUNG</b>			
				Übertrag: .....


# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

00	LV	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.03	Bereich	KG 445 BELEUCHTUNGSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Hinweis Leuchten</b></p> <p>Die nachfolgend ausgeführten Leuchten sind durch den AG bemustern zu lassen.</p> <p>Die Lage der Anschlüsse der Leuchten wird im Rahmen der Werk- und Montageplanung definiert. Der Einbau der LED-Profile in die Möbel wird mit dem Gewerk Tischler im Rahmen der Werk- und Montageplanung abgestimmt.</p> <p>Die Montage und Inbetriebnahme ist einzukalkulieren.</p>			
01.03.1	<p><b>Typ 2.01 technische Langfeldleuchte</b></p> <p>Feuchtraumleuchte. Seitenteile Kunststoff (Polycarbonat) weiß, schlagzäh. Diffusor aus Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Diffusor extrudiert, innenprismatisch und UV-beständig. Lichtverteilung symmetrisch. Homogene Ausleuchtung. Rückwärtiger Lichtanteil zur Deckenaufhellung. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten. Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Leuchte mit integrierter Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen.</p> <p>Farbe: weiß          Länge: ca. 1650 mm          Breite: ca. 90 mm          Höhe: ca. 65 mm          Lichtquelle: LED          Sockel: ohne Sockel          Farbtemperatur: 4000K          Lebensdauer Lichtquelle: mind. 50000 h (L80/B10)          Bemessungsleistung: ca. 25 W          Bemessungsleuchtenlichtstrom: ca. 4200 lm          Systemeffizienz: mind. 168 lm/W          Bemessungsleistung 2: ca. 44 W          Bemessungsleuchtenlichtstrom 2: mind. 7300 lm          Leuchtenlichtausbeute 2: mind. 166 lm/W          Lichtaustritt: vorwiegend direkt          Lichtverteilung: symmetrisch          Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung          Spannung: 220 - 240 V / 50 Hz, 60 Hz          Leistungsfaktor: 0.9          Schutzklasse: II          Schutzart: IP 66          Umgebungstemperatur: -30 °C bis +50 °C</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....


# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.03	Bereich	KG 445 BELEUCHTUNGSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Schlagschutz: IK08                  Glühdrahtprüfung: 850 °C</p>  <p>RZB 451256.002 oder gleichwertig.</p> <p>Hersteller und Typ                  '.....'                  vom Bieter einzutragen.</p>	<b>12 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.2</b>	<p><b>Typ 2.02 Anbauleuchte rund</b></p> <p>Deckenleuchte für den Innenbereich. Breitstreuende Lichtstärkeverteilung. LED, ca. 19 W                  Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom mind. 2080 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) &gt; 90.                  Mit austauschbarem LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von &gt; 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). Mit LED-Netzteil, DALI-steuerbar , 220-240 V, 0/50-60 Hz. Leuchtengehäuse aus Aluminiumguss. Oberfläche Farbe samtweiß. Kristallglas teilmattiert. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Leuchtdurchmesser ca. 180 mm, Höhe 95 mm.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....


# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.03	Bereich	KG 445 BELEUCHTUNGSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	 <p>BEGA 50570.1K3 oder gleichwertig.</p> <p>Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.3</b>	<p><b>Typ 2.03 Pendelleuchte Esstisch</b> Pendelleuchte rund</p> <p>Eignung: Innenbereich Farbe: Weiß Material: Bone China IP-Schutzklasse: IP20 Dimmbar: Ja Bemessungsleistung: ca. 60 W Spannung: 230 V, 50 Hz Treiber/Trafo: Nicht erforderlich Leuchtmittel enthalten, Leistung nach Vorgabe AG Fassung: E27 Gewicht (KG): max. 3 kg Breite (mm): ca. 390 Höhe (mm): ca. 240 Durchmesser (mm): ca. 390 Min. Abhängung (mm): ca. 440 Max. Abhängung (mm): ca. 1600</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....


# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.03	Bereich	KG 445 BELEUCHTUNGSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	 <p>Original BTC Drop Three Pendant, natural white oder gleichwertig.</p> <p>Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.4</b>	<p><b>Typ 2.05 Wandleuchte Wohnräume</b></p> <p>Wandleuchte für den Innenbereich. Freistrahlenes Licht. LED, ca. 33,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom mind. 3999 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) &gt; 90. Mit austauschbarem LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von &gt; 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). Mit LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Leuchtengehäuse aus Metall. Oberfläche Farbe weiß. Dreischichtiges Opalglas. Abmessungen: ca. 100 x 610 x 135 mm.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....


# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

00	LV	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.03	Bereich	KG 445 BELEUCHTUNGSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	 <p>BEGA 50084.1 K3 oder gleichwertig.</p> <p>Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>			
		<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.5</b>	<p><b>Typ 2.06 Wandleuchte Treppenh. / Zugang MZR</b></p> <p>Vertikale Wandleuchte mit gerichtetem Lichtstrom-Gehäuse:          Extrudiertes Polycarbonat/PMMA unempfindlich gegen UV-Strahlung für den internen/externen Einsatzbereich -          Endkappen &amp; Bandschellen: Edelstahl V2A - Längslaufendes Lamellenraster aus kupferfarbenem Aluminium mit schrägen Lamellen - Interner Geräteträger aus Stahlblech grau lackiert, RAL 9006 - Dichtungen: EPDM-Dichtungen - Ausbaubare LED-Module mit hoher Effizienz (IRC&gt;80, 3 SDCM) -          Lichtstrom: mind. 1050 lm - Farbtemperatur: 3000 K - Satinierte lichtstreuende Primäroptik - Längslaufendes Lamellenraster reversible - Treiber mit Konstantstromausgang, nicht dimmbar -          Durchmesser: ca. 70 mm - Gesamtlänge: ca. 995 mm - Kabelverschraubung aus vernickeltem Messing für Kabel Ø 8 - 12 mm. Halterung durch verstärkte Bandschellen aus Edelstahl mit Schnallenverschluss mit variablem Abstand und um 360° ausrichtbar.          Kabeleinführung zeigt nach unten. LED-Module und Treiber leicht ausbaubar. Lebensdauer: mind. 50 000 h L80/B10 bei 25°C - Umgebungstemperatur: -20 °C bis +35 °C - Dichtigkeit: IP66, IP68 und IP69K - Stoßfestigkeit: IK10 - Schutzklasse: Klasse II - Spannung : 220-240 V 50/60 Hz - Systemleistung: ca. 16 W - Lichtausbeute: mind. 66 lm/W</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....


# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

00	LV	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.03	Bereich	KG 445 BELEUCHTUNGSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
				
	Sammode ELGAR 70 C 1000 1050-830 oder gleichwertig.			
	Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.			
		<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.6</b>	<b>Typ 2.07 Pendelleuchte Ausstellung, Fahrrad., Durchgang</b> Pendelleuchte mit flachem Schirm und Schraubglas in Zylinderform aus Guss- und Drückteilen.  Durchmesser: ca. 300 mm Leuchtenhöhe: ca. 320 mm Glasdurchmesser: ca. 110 mm Glashöhe: ca. 180 mm Zylinderglas: matt / klar (Vorgabe AG) Material: Stahlblech Farbe: Tiefschwarz Baldachin: nach Vorgabe AG Aufhängung: nach Vorgabe AG optischer Kabelmantel: nach vorgabe AG Leuchtmittel: E27 (Leistung nach Vorgabe AG) Bemessungsspannung: 230 V AC, 50 Hz Schutzgrad: IP20			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....


# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.03	Bereich	KG 445 BELEUCHTUNGSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
				
	Bolichwerke Typ Bremen Zylinder oder gleichwertig.			
	Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.			
		<b>18 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.7</b>	<b>Typ 2.08.1 Strahler Lichtband MZR, Kopfbau</b>			
	Linearer Anbaustrahler. Gehäuse Metall pulverbeschichtet. Thermomanagement mittels Kühlkörper aus Aluminium. 356° horizontal dreh- und 90° vertikal schwenkbar. LED-Lichteinheit mit Reflektor aus metallisiertem Thermoplast mit prismenförmigen schwarzen Entblendungsrahmen für angenehm blendfreies Licht (RUG < 10). Lichtverteilung mittelbreit-strahlend.. Mit Adapter für kompatible 3-Phasen-DALI-Stromschienen. Geeignet für Stromschiene an Decke, Stromschiene an Wand. Betriebsgerät im Adapter integriert.			
	Farbe: tiefschwarz, matt (RAL 9005)			
	Länge: ca. 285 mm			
	Breite: ca. 35 mm			
	Höhe: ca. 80 mm			
	Gewicht: max. 0.6 kg			
	Lichtquelle: LED			
	Sockel: ohne Sockel			
	Farbtemperatur: 3000K			
	Lebensdauer Lichtquelle: mind. 50000 h (L80/B10)			
	Bemessungsleistung: ca. 25 W			
	Bemessungsleuchtenlichtstrom: ca. 2050 lm			
	Ausstrahlwinkel Down: 12° - 47° nach Vorgabe AG (Bemusterung)			
	Systemeffizienz: mind. 82 lm/W			
	Lichtaustritt: direkt			
	Lichtverteilung: symmetrisch			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....


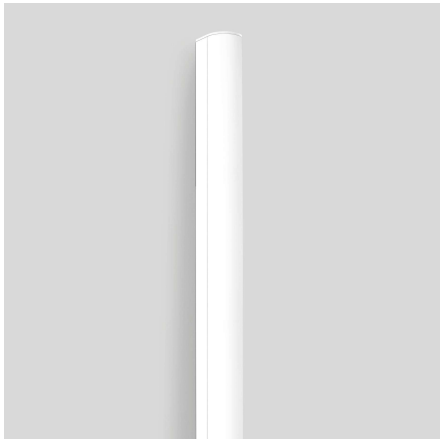
# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.03	Bereich	KG 445 BELEUCHTUNGSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Betriebsgerät: Konverter dimmbar DALI                  Spannung: 220 - 240 V / 50 - 60 Hz                  Leistungsfaktor: ca. 0.92                  Schutzklasse: II                  Schutzart: IP 20</p>  <p>RZB 742170.003.2.76 oder gleichwertig.</p> <p>Hersteller und Typ                  '.....'                  vom Bieter einzutragen.</p>	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.8</b>	<p><b>Typ 2.08.2 Schienensystem vorgehen Strahler</b>                  Schienensystem kompatibel zu vorgenanntem Einsatz (Strahler)                  inkl. Befestigungsmaterial für Pendelmontage und allem                  notwendigen Kleimaterial wie Endkappen und Verbinder zur                  Fertigmontage. Beliebig ablängbar.                  Es werden ca. 10 Teillängen verschiedener Länge                  zusammengesetzt und als einzelne Lichtbänder montiert.                  Der Einsatz der vorgenannten Strahler ist gem. Vorgabe AG                  durchzuführen.</p> <p>Pendellänge: max. 20 cm                  Anzahl Phasen: 3-phasig                  Farbe: schwarz (wie vorgeh. Strahler)                  Steuerung: DALI                  Spannung: 230 V, 50 Hz                  Schutzgrad: IP 20</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

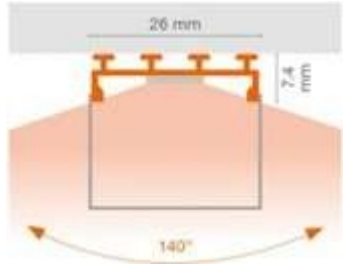
# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

00	LV	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.03	Bereich	KG 445 BELEUCHTUNGSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	 <p>RZB (kompatibel zu vorgeg. Strahler) oder gleichwertig.</p> <p>Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>	50 m	EP .....	GP .....
<b>01.03.9</b>	<p><b>Typ 2.11 Spiegelleuchte</b></p> <p>Wandleuchte für den Innenbereich. Freistrahrendes Licht. LED, 9,1 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom ca. 1109 lm, Farbtemperatur 3000 K. Mit austauschbarem LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von &gt; 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil 220-240 V, 50/60 Hz. Geeignet für Phasenanschnitts- oder Phasenabschnittsdimmung. Schutzart IP 44, Schutzklasse II. Leuchtengehäuse aus Aluminium. Oberfläche Farbe samtweiß. Kunststoffabdeckung transluzent-weiß. Abmessungen: ca. 600 x 50 x 60 mm.</p> 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.03	Bereich	KG 445 BELEUCHTUNGSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>BEGA 51 437.1 K3 oder gleichwertig.</p> <p>Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.10</b>	<p><b>Typ 2.12.1 LED-Profil breitstrahlend</b> LED-Profil zum Anbau an Holzbauteile.</p> <p>Form: U-Förmig Breite: ca. 26 mm Höhe: ca. 25 mm Länge Abrechnungseinheit: 2 m Material: Aluminium mit Bohrungen zur Montage mittels Schrauben.</p>  <p>LEDVANCE oder gleichwertig.</p> <p>Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>	<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.11</b>	<p><b>Typ 2.12.2 LED-Lichtband</b> LED-Strip zum einkleben in LED-Profil oder in Lichtvoute</p> <p>Lichtstrom (pro Meter): mind. 1090lm Leistung (pro Meter): ca. 8.6W Lebensdauer: mind. 50000h Farbe: Tageslicht Farbtemperatur: 3000K Länge der Rolle: 5000 mm variabel teilbar Dimmbar: DALI</p> <p>Abrechnung je Rolle.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....


# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.03	Bereich	KG 445 BELEUCHTUNGSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Das Lichtband wird sowohl in die vorgeg. Profile als auch in beigestellte Profile in den Möbeln (Gewerk Tischler) eingeklebt. Es erfolgt eine Absprache mit dem Gwwerk Tischler im Rahmen der Werkplanung.</p> <p>LEDVANCE oder gleichwertig.</p> <p>Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.12</b>	<p><b>Typ 2.12.3 Vorschlatgerät LED-Lichtband</b>            Treiber für vorgeanntes LED-Strip            Nennausgangsleistung: ca. 60W            IP Schutz: 20            Steuerung: DALI / push-DIM            Länge (mm): ca. 198,0            Breite (mm): ca. 43,0            Höhe (mm): ca. 30,0</p> <p>Anbau an Futterraufen und Einbau in Möbel gem. Vorgabe Tischler. Es erfolgt eine Absprache mit dem Gwwerk Tischler im Rahmen der Werkplanung.</p> <p>LEDVANCE oder gleichwertig.</p> <p>Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.13</b>	<p><b>Typ 2.14 Anbauleuchte außen</b>            Anbauleuchte für den Innen- und Außenbereich. Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor aus Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Befestigung des Diffusors mit Bajonettverschluss. Homogene Ausleuchtung durch Einsatz von LED-Flächenmodulen. Geeignet für Deckenanbau, Wandanbau. Einfachste Installation durch Plug-and-Play-Stecksystem.            Sensoren für Helligkeit und/oder Anwesenheit können mit eingebunden werden. Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.</p> <p>Farbe: verkehrsweiß, matt (RAL 9016)            Durchmesser: ca. 230 mm            Höhe: ca. 63 mm</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

00	LV	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.03	Bereich	KG 445 BELEUCHTUNGSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Lichtquelle: LED tauschbar            Sockel: Stecker            Farbtemperatur: 3000K            Lebensdauer Lichtquelle: mind. 50000 h (L80/B10)            Bemessungsleistung: ca. 12 W            Bemessungsleuchtenlichtstrom: mind. 1300 lm            Ausstrahlwinkel Down: 119°            Systemeffizienz: mind. 108 lm/W            Lichtaustritt: direkt            Lichtverteilung: symmetrisch            Betriebsgerät: AC Strom, dimmbar DALI            Spannung: 220 - 240 V / 50 Hz            Schutzart: IP 65            Umgebungstemperatur: -20 °C bis +30 °C            Schlagschutz: IK08            Glühdrahtprüfung: 850 °C            Sicherheitszeichen: D-Zeichen            Konformitätszeichen: CE, EAC</p>			
				
	RZB 312135.002.2.76 oder gleichwertig.			
	Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.			
		<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>NOTBELEUCHTUNG</b>			
	NOTBELEUCHTUNG			
	<b>SYSTEMZENTRALE</b>			
	SYSTEMZENTRALE			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

00	LV	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.03	Bereich	KG 445 BELEUCHTUNGSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.03.14</b>	<p><b>Systemzentrale</b></p> <p>Überwachungssystem für Einzelbatterieleuchten. Mit dem System ist es möglich, Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten von zentraler Stelle aus permanent zu überwachen. Die Sicherheitsleuchten melden dabei ihren momentanen Zustand über den integrierten Touchscreen oder über ein LAN-Netzwerk an einen PC mit Webbrowser, der die Auswertung und Steuerung der gesamten Anlage übernimmt. Somit kann der Anlagenzustand sofort und übersichtlich eingesehen werden und es kann jederzeit eine Aussage über die Einsatzbereitschaft der Sicherheitsbeleuchtungsanlage gemacht werden. Eine gesonderte Software zum Betrieb der Anlage ist nicht notwendig. Es können 125 Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten installiert werden. Alternativ können am Bus-Ausgang des Moduls bis zu 125 Signalverstärker, für jeweils 125 Leuchten angeschlossen und somit die Anzahl der überwachbaren Geräte auf bis zu 15.625 Leuchten erweitert werden. Es werden keine besonderen Anforderungen an die Busleitung gestellt, der Aufbau ist in T-förmiger, sternförmiger, linearer oder auch gemischter Struktur möglich. Die Polarität der Busleitung muss dabei nicht beachtet werden. Maximal Länge der Kommunikationsleitung 1.000 Meter, bei Einsatz von Signalverstärkern 2 x 1.000 Meter. Funktionen: Automatische Konfiguration der Anlage. Meldung aller auflaufenden Störungen im Klartext mit Ortsangaben. Koordination der Testzeiten aller Einzelbatterie-Notleuchten. Protokollierung von Fehlermeldungen. Detaillierte Informationen und Steuermöglichkeiten von jeder einzelnen Sicherheitsleuchte. Fortlaufende Protokollierung aller Anlagenstörungen. Automatische Führung eines detaillierten Prüfbuchs der Anlage. Passwortschutz für Änderungen der Systemdaten. Die Abfrage des Moduls kann vom integrierten Touchscreen oder jedem im Netzwerk angeschlossenen intranet- / internetfähigen PC über einen Webnavigator ohne spezielle Software erfolgen. Dabei werden die im Modul gespeicherten Daten mittels TCP-IP Protokoll über das Netzwerk an den Navigator gesandt. Tritt eine Störung in der Anlage auf, wird dies umgehend im Navigatorfenster angezeigt. Mit der eingebauten E-Mail-Funktion kann eine detaillierte Störungsangabe an den Systemverantwortlichen der Anlage versendet werden. Bei entsprechender Netzwerkkonfiguration ist die Anlage auch über das Internet erreichbar.</p> <p>Länge: ca. 160 mm          Breite: ca. 110 mm          Höhe: ca. 53 mm          Buskreise: 1          Anzahl Leuchten/Basiseinheit: mind. 125          Leuchten/Kreis: mind. 125          Anzahl potentialfreie Störmeldekontakte: 1</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.03	Bereich	KG 445 BELEUCHTUNGSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Anschlussleistung: ca. 6,6 VA            Erkennungsweite: 20m            Montageart: Wandaufbau / Deckenanbau            Akku: LiFePo4            Überbrückungszeit: 3h (Batterie integriert)</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren            alle Maße verstehen sich als ca.-Angaben</p>	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>ZUBEHÖR</b>			
<b>01.03.16</b>	<p><b>Stromkreis- und Leuchtenbezeichnung SKB, graviert</b>            Stromkreis- und Leuchtenbezeichnung SKB</p> <p>Zur eindeutigen Kennzeichnung von Leuchten der Sicherheitsbeleuchtung und Verbindungs- bzw. Abzweigstellen, die ein Teil der Sicherheitsbeleuchtungsanlage sind, gemäß DIN VDE 0108-100.</p> <p>Schilder rot mit gravierter Beschriftung, Zahlen und Trennungsstrich auf weißem Grund.</p>	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>INBETRIEBNAHME</b>			
<b>01.03.17</b>	<p><b>Inbetriebnahme der vorgeg.</b>            Inbetriebnahme der vorgeg. Sicherheitsbeleuchtungsanlage</p> <p>inkl. Anfertigung Inbetriebnahmeprotokoll</p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.03</b>				
		<b>KG 445 BELEUCHTUNGSANLAGEN, Netto: .....</b>		
<b>01.04</b>	<b>Bereich KG 446 BLITZSCHUTZ- UND ERDUNGSANLAGEN</b>			
	<b>POTENTIALAUSGLEICH</b>			
	<p><b>Hinweis</b>            Potentialausgleich</p> <p>für sämtliche im Gebäude erforderlichen Potentialausgleichsmaßnahmen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.04	Bereich	KG 446 BLITZSCHUTZ- UND ERDUNGSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Lieferrn, montieren und anschließen von Potentialausgleichsleitungen einschl. des erforderlichen Zubehör wie Kabelschuhe, Befestigungsmaterial usw.</p> <p>Die technischen Vorschriften für Blitzschutzanlagen, DIN, VDE, und UVV sind zu beachten.</p> <p>Die Erdungsleitungen (NYM/NYY - gelb/grün) sind auf Kabelrinnen, Kanälen, Steigetrassen, in Zwischendecken mit Kabelhalterung (Abstand max. 0,60 m) zu verlegen bzw. in Leerrohre einzuziehen.</p> <p>An den PA-Schienen sind die Aufgeklemmten Leitungen zu beschriften.</p>			
<b>01.04.1</b>	<p><b>Kabel NYY-J 1x6</b>                  STL B-Bau 04/2006 053                  Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 1 x 6 RE, Cu-Zahl 58.</p>	<b>500 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.2</b>	<p><b>Kabel NYY-J 1x16</b>                  STL B-Bau 04/2006 053                  Kabel DIN VDE 0276-603 NYY-J 1 x 16 RE, Cu-Zahl 154.</p>	<b>200 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.3</b>	<p><b>Potentialausgleichsschiene verz. Stahl 40 x 4</b>                  STL B-Bau 04/2006 053                  Potentialausgleichsschiene aus verzinktem Stahl, mit Anschluss für 8 x 1,5 bis 25 mm<sup>2</sup>, ein Flachband bis 40 mm x 4 mm, und Massivrundleiter, Durchmesser 8 bis 10 mm.</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.4</b>	<p><b>Bandroherschelle</b>                  Erdungsbandroherschelle VDE 0190 mit Anschlussmöglichkeit für 2 Leiter je 16 mm<sup>2</sup>, für Rohrdurchmesser bis 50 mm.</p>	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.5</b>	<p><b>Bandroherschelle</b>                  Erdungsbandroherschelle VDE 0190 mit Anschlussmöglichkeit für 2 Leiter je 16 mm<sup>2</sup>, für Rohrdurchmesser bis 100 mm.</p>	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.04	Bereich	KG 446 BLITZSCHUTZ- UND ERDUNGSANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.04.6</b>	<b>Verbinder</b> Verbinder DIN 48 837 - A als Endstück, aus Stahl tZn o für Potentialausgleich an Konstruktionen und Einbauten, einschl. Bohren und Gewinde schneiden 1xM8.	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.7</b>	<b>Anschlüsse der Potentialausgleichsleitungen</b> Anschlüsse der Potentialausgleichsleitungen an metallene Gegenstände, Türzargen, Bodeneinläufe, Küchengeräte sowie Studioeinrichtungen usw. einschl. des erforderlichen Schellen- oder Schraubenmaterials.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.8</b>	<b>Potentialausgleich Werte auflisten</b> Messen und Prüfen des Potentialausgleiches, gemessene Widerstandswerte auflisten einschl. Prüfbericht DIN 48 831, Anlagenbeschreibung DIN 48 830 und Bestandszeichnung DIN 48 820 in 3-facher Ausfertigung.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>INNERER BLITZSCHUTZ</b>			
<b>01.04.9</b>	<b>Überspannungsableiter (Mittelschutz) 4-polig</b> Überspannungsableiter (Mittelschutz) 4-pol. Nennableitstrom mind. 20 kA.	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.04</b>				
	<b>KG 446 BLITZSCHUTZ- UND ERDUNGSANLAGEN, Netto:</b>			.....
<b>01.05</b>	<b>Bereich KG 449 STARKSTROMANLAGEN, SONSTIGES</b>			

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

00	LV	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.05	Bereich	KG 449 STARKSTROMANLAGEN, SONSTIGES		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Durchbrüche und Bohrungen</b></p> <p>Sämtliche Durchbrüche und Bohrungen sind nach der Montage wieder mit Mörtel MGII zu verschließen. Die Feuerwiderstandsfestigkeit der Wände und Decken darf nicht unter das Sollmaß absinken. Erforderliche Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p>			
01.05.1	<p><b>Bohrung in Mauerwerk, 30mm, D bis 36cm</b></p> <p>Bohrung in Mauerwerk, bauwerksschonend herstellen, Abmessungen Durchmesser bis 30 mm, Dicke bis 36 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Die Bohrungen sind nach der Montage wieder zu verschließen.</p>	<b>30 St</b>	EP .....	GP .....
01.05.2	<p><b>Bohrung in Mauerwerk, 20mm, D bis 36cm</b></p> <p>Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Durchmesser bis 20 mm.</p>	<b>30 St</b>	EP .....	GP .....
01.05.3	<p><b>Wanddurchbruch, Dicke bis 30 cm</b></p> <p>Deckendurchbruch in Bestandsmauerwerk, Dicke bis 30 cm, Rechteckig Breite bis 30 cm, Höhe bis 10 cm Inklusive aller Hilfs- und Zusatzleistungen.</p>	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
01.05.4	<p><b>Kernbohrung Mauerwerk 200mm WD bis 36cm</b></p> <p>Kernbohrung in Mauerwerk, bewehrt, bauwerksschonend herstellen, Abmessungen Durchmesser bis 200 mm, Wanddicke bis 36 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Die Bohrungen sind nach der Montage wieder zu verschließen, wobei die Feuerwiderstandsfestigkeit der Wände und Decken nicht unter das Sollmaß absinken darf.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

00	LV	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.05	Bereich	KG 449 STARKSTROMANLAGEN, SONSTIGES		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.05.5</b>	<p><b>Kernbohrung Mauerwerk 100mm WD bis 36cm</b>            Kernbohrung in Mauerwerk, bauwerksschonend herstellen, Abmessungen Durchmesser bis 100 mm, Wanddicke bis 36 cm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.            Die Bohrungen sind nach der Montage wieder zu verschließen, wobei die Feuerwiderstandsfestigkeit der Wände und Decken nicht unter das Sollmaß absinken darf.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Zusätzliche Schlitzarbeiten</b>			
<b>01.05.6</b>	<p><b>Erstellen von Schlitzten in Mauerwerk</b>            Erstellen von Schlitzten in Mauerwerk mittels Schlitzfräse mit einstellbarer Schlitztiefe, Abmessungen bis 25 x 25 mm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.</p>	<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.7</b>	<p><b>Erstellen von Schlitzten in Mauerwerk</b>            Erstellen von Schlitzten in Mauerwerk mittels Schlitzfräse mit einstellbarer Schlitztiefe, Abmessungen bis 40 x 30 mm, anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.</p>	<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>Abschottungen</b>			
<b>01.05.8</b>	<p><b>Kabelabschottung Mörtelschott S90, 20x20cm</b>            Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, in Gebäuden, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Decke aus Beton, Dicke 260 mm, Recheckiger Durchbruch, ca. Breite 20 cm, Tiefe 20 cm mm.</p>	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
01	Titel	KG 440 STARKSTROMANLAGEN		
01.05	Bereich	KG 449 STARKSTROMANLAGEN, SONSTIGES		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.05.9</b>	<b>Kabelabschottung flexibler Schott S90</b> Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als flexibles Schott, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, in Gebäuden, Oberkante Abschottung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Decke aus Beton, Dicke 360 mm, runder Durchbruch, Durchmesser bis 30 mm.	<b>40 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.05.10</b>	<b>Brandschutzdurchführungen auflisten</b> Brandschutzdurchführungen auflisten  Erstellung der Auflistung und Fotodokumentation aller Brandschutzdurchführungen für das Gewerk Elektro- und Informationsanlagen im einschließlich der Erklärung das die brandschutztechnischen Arbeiten ordnungsgemäß ausgeführt und sämtliche Vorschriften des Brandschutzes eingehalten wurden.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>Summe Bereich 01.05</b>		<b>KG 449 STARKSTROMANLAGEN, SONSTIGES, Netto:</b>		.....
<b>Summe Titel 01</b>		<b>KG 440 STARKSTROMANLAGEN, Netto:</b>		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>		.....
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>KG 490 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR ELEKTRISCHE ANLAGEN</b>		
<b>02.01</b>	<b>Bereich</b>	<b>KG 491 BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>		
<b>02.01.1</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 .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
02	Titel	KG 490 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR ELEKTRISCHE ANLAGEN		
02.01	Bereich	KG 491 BAUSTELLENEINRICHTUNG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.01.2</b>	<b>LED-Lichtschlauch Baulicht</b> LED-Lichtschlauch Steckerfertig  Schutzart: mind. IP44 Lichtstrom: mind. 1000 lm/m Länge: mind. 20 m Lichtfarbe: mind. 4000 K  Lieferung und Befestigung mittels Kabelbindern / Kabeleinzehaltern.  inkl. 1 x Umsetzen in zweiten Bauabschnitt und Demontage  Miete für gesamte Bauzeit.	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.01</b>		<b>KG 491 BAUSTELLENEINRICHTUNG, Netto: .....</b>		
<b>02.02</b>	<b>Bereich KG 496 RECYCLING, ZWISCHENDEPONIERUNG</b>			
<b>02.02.1</b>	<b>Maßnahmen zum Recycling</b> Maßnahmen zum Recycling der entehenden Schuttreste mit fachgerechtem Entsorgungsnachweis.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>Summe Bereich 02.02</b>		<b>KG 496 RECYCLING, ZWISCHENDEPONIERUNG, Netto: .....</b>		
<b>02.03</b>	<b>Bereich KG 499 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN</b>			
	<b>INBETRIEBNAHME UND ABNAHME</b> <b>INBETRIEBNAHME</b>  <b>Hinweis Dokumentation</b> STLB-Bau 04/2024 099 Bestandsunterlagen werden dem AG 5 Werktage vor der Abnahme im DIN A 4 Aktenordner 2-fach übergeben, Übergabe von Unterlagen Schnittstelle DWG, erfolgt in Abstimmung mit dem AG.			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
00	LV	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
02	Titel	KG 490 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR ELEKTRISCHE ANLAGEN		
02.03	Bereich	KG 499 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN		
Übertrag: .....				
<b>02.03.1</b>	<b>Besichtigung, Inbetriebnahme und Erprobung</b> Besichtigung, Inbetriebnahme und Erprobung der gesamten ausgeschriebenen Elektroanlage lt. DIN VDE 100 Teil 600 Abs. 4.1 und 4.2. Parametrierung der Elektroanlage. Die Ergebnisse sind in das Übergabeprotokoll einzutragen.	<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 Vorschriften zu ermitteln. Er gilt unabhängig von der Anzahl abgerechneten Arbeitsstunden. Die Tagelohnzettel sind täglich aufzustellen und der Bauleitung vorzulegen. Nachstehende Stundenlohnarbeiten sind nur auf Anordnung der Bauleitung auszuführen.			
<b>02.03.2</b>	<b>Einweisung des Betriebspersonales</b> Einweisung des Betriebspersonales in die Betriebsführung min. 2-Mal.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>02.03.3</b>	<b>Messung des Isolationswiderstandes</b> Messung des Isolationswiderstandes der gesamten aus- geschriebenen Anlage lt. DIN VDE 100 Teil 600 aller Stromkreise, Zu- und Hauptleitungen, die Ergebnisse sind in das Messprotokoll laut DIN VDE einzutragen.	<b>1 psch</b>		GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
02	Titel	KG 490 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR ELEKTRISCHE ANLAGEN		
02.03	Bereich	KG 499 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.03.4</b>	<p><b>Messung der Schleifenimpedanz</b></p> <p>Messung der Schleifenimpedanz oder des Kurzschlussstromes der gesamten Anlage lt. DIN VDE 100 Teil 600 Abs. 8.2.3.2 und Abs. 12.1 aller Stromkreise, Zu- und Hauptleitungen. Die Ergebnisse sind in Messprotokoll laut DIN VDE einzutragen.</p>	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>02.03.5</b>	<p><b>Zulage Erstellung der Dokumentations- und Revisionsunterlagen</b></p> <p>Zulage für das Zusammenstellen der 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>Prüfprotokolle (Sachverständige, Sachkundige)</li> <li>Errichterbescheinigung (Erstprüfung BGV A3)</li> <li>Fachunternehmererklärung ( Einh. Regeln der Technik, GEG)</li> <li>Messprotokolle</li> <li>Schutzmaßnahmenprotokoll (Isolations- und Schleifenwiderstand)</li> <li>Nennbeleuchtungsstärke Allgemein- und Sicherheitsbeleuchtung</li> <li>Potenzialausgleich</li> <li>Erdungsanlage</li> <li>Blitzschutzanlage einschließlich rechnerischer Nachweis</li> <li>Trennungsabstand</li> <li>Bestandspläne</li> <li>Grundrisse / Lagepläne</li> <li>Installationsplan mit Stromkreisnummern EG</li> <li>Installationsplan mit Trennstellennummern Erdungsanlage</li> <li>Installationsplan mit Trennstellennummern Blitzschutzanlage</li> <li>Schemata</li> <li>Schema der Starkstromanlage (Verteilerstruktur)</li> <li>Schema der Sicherheitsbeleuchtungsanlage</li> <li>Schema des Notrufs des barrierefreien WC's</li> <li>Schema des Potentialausgleiches</li> <li>Schaltpläne</li> <li>Schaltpläne GHV</li> <li>Schaltpläne Unterverteilungen</li> <li>Liste der eingebauten Fabrikate/Typen</li> </ul>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
02	Titel	KG 490 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR ELEKTRISCHE ANLAGEN		
02.03	Bereich	KG 499 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Ersatzteilliste            Betriebsmittelliste mit Mengenangaben            Inbetriebnahme- und Einregulierungsprotokoll mit Mess- und Einstellwerten aller Anlagen            Wartungsanleitungen            Bedienungsanleitungen            Herstellerunterlagen (Montageanleitungen)            Leuchten            Installationsgeräte            Verteilungen und Einbaugeräte            Verlegesysteme            Sicherheitsbeleuchtungsanlagen            Brandschutz            Anwendbarkeitsnachweise, wie Leistungserklärungen, ETA, Genehmigungen, Prüfzeugnisse zu Brandschutzprodukten / Anlagen mit Funktionserhalt            Übereinstimmungsbestätigungen zu Brandschutzprodukten            Brandschottverzeichnis in tabellarischer Form mit Nummer, Art, Größe, Einbauort, Material und Foto vom Einbauort            Konformitätserklärungen            Berechnungen            Programme / Passwörter</p> <p>Die Zeichnungs- und Berechnungsunterlagen sind dem Auftraggeber 2-fach in Papierform und 1-fach digital im DWG-Format sowie im Word- / PDF- Format auf CD zu übergeben.</p> <p>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.</p>			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>02.03.6</b>	<b>Obermonteur</b>			
	Obermonteur			
		<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

KS Oranienbaum Schloss (N0-549-8)

<b>00</b>	<b>LV</b>	<b>402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>		
02	Titel	KG 490 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR ELEKTRISCHE ANLAGEN		
02.03	Bereich	KG 499 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.03.7</b>	<b>Leistung wie zuletzt, jedoch Monteur</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch  Monteur.	<b>20 h</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.8</b>	<b>Leistung wie zuletzt, jedoch Helfer</b> Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch  Helfer.	<b>20 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.03</b>				
	<b>KG 499 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN, Netto:</b>			.....
<b>Summe Titel 02</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)

00 LV 402 - 8. BA - Starkstromanlagen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>KG 440 STARKSTROMANLAGEN</b>	13	.....
01.01	Bereich	KG 443 NIEDERSPANNUNGSSCHALTANLAGEN	13	.....
01.02	Bereich	KG 444 NIEDERSPANNUNGSINSTALLATIONSANLAGEN	13	.....
01.03	Bereich	KG 445 BELEUCHTUNGSANLAGEN	56	.....
01.04	Bereich	KG 446 BLITZSCHUTZ- UND ERDUNGSANLAGEN	71	.....
01.05	Bereich	KG 449 STARKSTROMANLAGEN, SONSTIGES	74	.....
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>KG 490 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR ELEKTRISCHE...</b>	76	.....
02.01	Bereich	KG 491 BAUSTELLENEINRICHTUNG	76	.....
02.02	Bereich	KG 496 RECYCLING, ZWISCHENDEPONIERUNG	77	.....
02.03	Bereich	KG 499 SONSTIGE MASZNAHMEN FÜR TECHNISCHE A...	77	.....
<b>Summe LV 00 402 - 8. BA - Starkstromanlagen</b>				
			<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
.....			<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				