



Leistungsverzeichnis

Anliegend übersenden wir Ihnen ein Leistungsverzeichnis mit der Bitte um Abgabe Ihres Angebotes.

Elektroinstallation Römische Bäder - 2261095

Römische Bäder

14469 Potsdam

-

-

Leistungsbeschreibung

LV 04 Starkstromanlagen

Art der Ausschreibung

Offenes Verfahren

Abgabetermin

15.09.2026 , 08:30 Uhr

Abgabeort

Vergabestelle

Allee nach Sanssouci 6 (Zivilkabinetthaus)

14471 Potsdam

Zuschlagsfrist

14.10.2026

Ausführungsbeginn / Ausführungsende

19.10.2026 / 31.03.2028

Datum / Seiten

13.08.2026 / 863

Deckblatt des Leistungsverzeichnisses -1-

Angaben zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

LV 04 Starkstromanlagen

Offenes Verfahren

Bauvorhaben Römische Bäder
14469 Potsdam

Bauherr Stiftung Preußische Schlösser und
Gärten Berlin-Brandenburg
vertreten durch den Generaldirektor
Postfach 601462, 14414 Potsdam

Bauleitung Stiftung Preußische Schlösser und
Gärten Berlin-Brandenburg,
Abteilung Architektur,

Leistungsverzeichnis
Anspr.:

Fax: 0331/9694 445

Währung / Steuer

Alle Angaben in EUR.

Mehrwertsteuersatz: 19,0 %

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und rechtsverbindlich zu unterschreiben.
Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort.

Gesamtsumme

Vor der Prüfung

Nach der Prüfung

Angebotssumme, Netto	EUR	.....	EUR
MWSt. (19,0 %)	EUR	.....	EUR
Gesamtsumme inkl. MWSt.	EUR	.....	EUR

.....
(Ort und Datum)

.....
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)

Anbieter - Geprüft

.....
(Stempel und Unterschrift)

Ausschreiber - Geprüft

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

LV 04 Starkstromanlagen

Nr. / Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
04	LV Starkstromanlagen	1
4	LVStufe Starkstromanlagen	6
4.00	LVStufe Vorbemerkung Hauptmaßnahme	7
4.10	LVStufe Rohrsystem und Abdichtung	28
4.10.010	LVStufe Gärtnerhaus KG. Abstellraum R48f	29
4.10.020	LVStufe Gärtnerhaus KG. Gang R 48b	33
4.10.030	LVStufe Gärtnerhaus KG. Technik R 48g	36
4.10.040	LVStufe Gehilfenhaus EG. Hausmeister Büro R 72b	48
4.10.050	LVStufe Gehilfenhaus EG. Lager R 72a	57
4.10.060	LVStufe Remise Schacht Kasse	60
4.10.070	LVStufe Remise Schacht Technikraum	73
4.10.080	LVStufe Leerrohre, Muffen, Mantelrohrendstopfen	83
4.20	LVStufe Niederspannungsschaltanlagen	90
4.20.010	LVStufe Hauptverteilung, Zählerplätze	92
4.30	LVStufe Niederspannungsinstallationsanlagen	105
4.30.010	LVStufe Leitungsführungssystem	106
4.30.020	LVStufe Kabel und Leitungen	143
4.30.030	LVStufe UV Allgemein	157
4.30.040	LVStufe UV Pavillon+Haupthof	174
4.30.050	LVStufe UV Gärtnerhaus EG	188
4.30.060	LVStufe UV Gehilfenhaus EG	201
4.30.070	LVStufe UV Therapie	220
4.30.080	LVStufe UV Remise	233
4.30.090	LVStufe UV Catering	244
4.30.100	LVStufe UV Gärtnerhaus 1. OG	254
4.30.110	LVStufe UV Gehilfenhaus 1. OG	269
4.30.120	LVStufe UV Gärtnerhaus DG	280
4.30.130	LVStufe UV Gehilfenhaus DG	289
4.30.140	LVStufe Installationen	297
4.40	LVStufe Beleuchtungsanlagen	340
4.40.010	LVStufe Beleuchtungsanlagen	341
4.40.010.010	LVStufe Keller	343
4.40.010.020	LVStufe Technik	363
4.40.010.030	LVStufe Hausmeisterbüro	371
4.40.010.040	LVStufe Lager, Dachraum	375

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

LV 04 Starkstromanlagen

Nr. / Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
4.40.010.050 LVStufe	Garderobe, Treppenhaus, Flur, Umkleide	383
4.40.010.060 LVStufe	Büros	390
4.40.010.070 LVStufe	Ausstellungsräume + TH Gä EG	398
4.40.010.080 LVStufe	Flure Remise	406
4.40.010.090 LVStufe	WCs und Bad	409
4.40.010.090...LVStufe	Gärtnerhaus WC R56a	410
4.40.010.090...LVStufe	Gärtnerhaus Bad R67	414
4.40.010.090...LVStufe	Remise barrierefreies WC	418
4.40.010.090...LVStufe	Remise WC	421
4.40.010.100 LVStufe	Catering	424
4.40.010.110 LVStufe	Empfang, Kasse, Durchgang, Stall	428
4.40.010.110...LVStufe	Remise Empfang R74b	429
4.40.010.110...LVStufe	Remise Kasse R74a	432
4.40.010.110...LVStufe	Gehilfenhaus Durchgang R72d	435
4.40.010.110...LVStufe	Gehilfenhaus Kuhstall R72c	442
4.40.010.120 LVStufe	Außenbereich	445
4.40.010.120...LVStufe	Gärtnerhaus EG	448
4.40.010.120...LVStufe	Gärtnerhaus 1.OG	461
4.40.010.120...LVStufe	Gehilfenhaus EG	469
4.40.010.120...LVStufe	Gehilfenhaus 1.OG	478
4.40.010.120...LVStufe	Remise	483
4.40.010.120...LVStufe	Therme	488
4.40.010.120...LVStufe	Zusatzleistung	498
4.40.010.130 LVStufe	Akkuleuchten	502
4.40.020 LVStufe	Sicherheitsbeleuchtung	505
4.50 LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	515
4.50.010 LVStufe	Überspannungsschutz Starkstrom	517
4.50.020 LVStufe	Überspannungsschutz Kommunikation	522
4.50.030 LVStufe	Überspannungsschutz EMA	527
4.50.040 LVStufe	Überspannungsschutz BMA	532
4.50.050 LVStufe	Überspannungsschutz Türsprechanlage	538
4.50.060 LVStufe	Überspannungsschutz Video	541
4.50.070 LVStufe	Potentialausgleich	544
4.60 LVStufe	Starkstromanlagen, sonstiges	548
4.60.010 LVStufe	Sonstiges	549

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

LV 04 Starkstromanlagen

Nr. / Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
4.60.020	LVStufe Dokumentation	560
4.60.030	LVStufe Studienlohnarbeiten	564
Zusammenfassung der Gliederungspunkte		(Letzte Seite: 863) 567

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4 LVStufe Starkstromanlagen

Gesamt in EUR

Gesamtsumme

LVStufe 4 Starkstromanlagen

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

**Römische Bäder
14469 Potsdam**

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.00 LVStufe Vorbemerkung Hauptmaßnahme

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.00	LVStufe	Vorbemerkung Hauptmaßnahme

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.00 LVStufe Vorbemerkung Hauptmaßnahme

1 Allgemeine Vorbemerkungen

Text

Römische Bäder im Park Sanssouci Sanierung Gesamtanlage (Maßnahme 2023-2028)

Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

- 0 Angaben zum Gebäude
- 1 Angaben zur Baustelle nach DIN 18299
- 2 Angaben zur Ausführung nach DIN 18299
- 3 Angaben zu Baudurchführung und Dokumentation

Für die im Folgenden Verzeichnis beschriebenen Leistungen wird die VOB Teil B und C als Vertragsgrundlage vereinbart. Insbesondere gelten die DIN 18299 bis 18459 und alle darin zitierten Normen und Regelungen als Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV).
 Regelwerke müssen in den folgenden Leistungsbeschreibungen entsprechend nur ausdrücklich zitiert sein, sofern eine Abweichung oder Ergänzung zu den ATV explizit erwünscht ist. Der AN hat auf Widersprüche der Leistungsbeschreibungen zur ATV, die nicht ausdrücklich gekennzeichnet sind, hinzuweisen. Bei Widersprüchen der ATV untereinander ist die Bauüberwachung zu konsultieren, nach welchem Regelwerk die Ausführung zu erfolgen hat.

Kurzbeschreibung Bauvorhaben

Die Baugruppe der Römischen Bäder befindet sich im südlichen Bereich des Parks Sanssouci und wurde zwischen 1829 und 1840 als errichtet. Es ist Bestandteil des UNESCO-Welterbes „Schlösser und Parks von Potsdam und Berlin“ und als solches ein Kultur- und Baudenkmal von höchstem Rang mit überregionaler Bedeutung.
 Veränderungen oder Beschädigungen der Bausubstanz sowie der umgebenden Parkanlage, welche über die im Rahmen der Bauarbeiten erforderlichen Eingriffe hinaus gehen, sind grundsätzlich zu vermeiden.
 Das Objekt setzt sich zusammen aus mehreren Gebäudeteilen: dem Gärtnerhaus, dem sich im Süden anschließenden Pavillon, dem im Norden ergänzten Gehilfenhaus nebst Remise sowie den Thermen. Die einzelnen Bauten werden durch Treppen, Pergolen, Lauben und Gärten harmonisch miteinander verbunden.
 Die Anlage befindet sich an einem Wasserlauf (Schafgraben und Maschinenteich) mit teilweise instabilem Baugrund. Hieraus folgende Setzungsschäden an der Bausubstanz, machen neben der Behebung des allgemeinen Sanierungsstaus den Hauptteil

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.00	LVStufe	Vorbemerkung Hauptmaßnahme	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.00 -

der Instandsetzungsarbeiten aus.

Die bevorstehende Gesamtanierung Anlage soll daher eine Instandsetzung der Gebäudehüllen, Ertüchtigung von Teilen der Bauwerksgründung, die grundlegende Erneuerung aller haustechnischen Anlagen sowie die Überarbeitung der Freianlagen im Umfeld des Gebäudes beinhalten. Für die Besucher soll ein zeitgemäßer Museumsbetrieb mit angemessener Infrastruktur und barrierefreiem Zugang ermöglicht werden.

Weiterhin sollen die derzeit zu Wohnzwecken genutzten Obergeschosse des Gärtnerhauses zukünftig für Büroräume genutzt werden. Im Obergeschoss des Gehilfenhauses verbleibt eine bestehende Wohneinheit.

Besichtigung des Objektes

Dem Bieter wird dringend empfohlen vor Abgabe des Angebotes durch Besichtigung der gegebenen Örtlichkeiten, der Platzverhältnisse, der Lager- und Transportmöglichkeiten ein klares Bild von dem Vorhaben und den ausgeschriebenen Arbeiten zu verschaffen.

Nachforderungen, die aus mangelnder Information oder aufgrund einer nicht erfolgten Baustellenbesichtigung vor Angebotsabgabe resultieren, werden nicht anerkannt.

Besichtigungstermine können unter folgender Adresse vereinbart werden:

über den Vergabemarktplatz Brandenburg

0 ANGABEN ZUM GEBÄUDE

0.1 Grundflächen / Rauminhalte

- BF (bebaute Fläche): ca. 1.190 m²
- NRF (Netto-Raumfläche): ca. 1.631 m²,
- BGF (Brutto-Grundfläche): ca. 2.141 m²
- BRI (Brutto-Rauminhalt): ca. 7.721 m³

0.2 Höhenlagen

- OK Gelände: 31,23 m üNNH (lokaler Nullpunkt in der Bogenlaube)
- Wasserspiegel Schafgraben (ca. Höhe Grundwasser): 30,00 m üNNH
- OKFF Erdgeschoss: 32,91 m üNNH = +1,68 m (Flur Gärtnerhaus); +1,19 m (Pavillon); sonst ebenerdig
- max. Geschosshöhen: 3,0 m (Gärtnerhaus, Gehilfenhaus); 3,6 m (Thermen); 5,5 m (Pavillon)
- Bauwerkshöhen (OK Dachraum Gärtnerhaus): bis +7,60 m = 38,83 m üNNH; Firstpunk Turm +14,24 m

0.3 Gebäudeorganisation/ Nutzungskonzept

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.00	LVStufe	Vorbemerkung Hauptmaßnahme

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.00 -

Das Ensemble umfasst fünf Gebäudeteile:

Gärtnerhaus (Kürzel GÄ)

Das dreigeschossige Gärtnerhaus wurde im Erdgeschoss bislang für Wechselausstellungen genutzt. In den Obergeschossen befinden sich zwei Wohnungen, für Büronutzung umgestaltet werden. Im Kellergeschoss sind Heizung, Lüftungsanlagen und Abstellflächen untergebracht.

Gehilfenhaus (GE)

Das zweigeschossige Gehilfenhaus wurde im Obergeschoss zu Wohnzwecken genutzt. Im Erdgeschoss können Besucher die ehemaligen Ställe einsehen. Außerdem entstehen ein Lagerraum und für den Hausmeister eine Werkstatt. Ein Keller ist nicht vorhanden.

Remise (RE)

Die Remise ist ein eingeschossiger Verbindungsbau in dem ein Teil der für die Museums- und Veranstaltungsnutzung notwendigen Nebenräume (Besucher-WCs, Cateringküche) sowie haustechnische Anlagen untergebracht werden.

Thermen (TH)

Die eingeschossigen Thermen werden museal genutzt. Es besteht eine teilweise Unterkellerung (sog. Substruktion) mit geringer Raumhöhe bis 1,50 m.

Pavillon (PA)

Der eingeschossige Pavillon wird zukünftig Bestandteil des Museums.

0.4 Konstruktion und bauliche Merkmale

Das Gebäudeensemble erscheint als stark zergliederter Komplex mit einer Vielzahl an Höhenniveaus, Vor- und Rücksprüngen, unterschiedlichen Dachformen, Traufhöhen und Türmen.

Die Gebäude bestehen im wesentlichen aus Ziegelmauerwerkswänden und Holzbalkendecken. Die Decken der Substruktion sowie über dem Keller des Gärtnerhauses bestehen aus Ziegelgewölben.

Die Gründung besteht im wesentlichen aus Streifenfundamenten aus Kalkstein. Im Zuge der Maßnahme werden die nicht unterkellerten Bereiche von Thermen, Remise und Pavillon mit neuen Bodenplatten auf Mikropfahlgründung erneuert.

Ausgewählte Bauteile, insbesondere Stützen und Säulen bestehen aus Naturstein. Die Gebäudesockel sind überwiegend mit Kalksteinen verblendet.

Die Dächer sind überwiegend flach geneigt. Die Eindeckung von Gärtnerhaus und Gehilfenhaus wird mit Imbrex-Tegula-Ziegeln erneuert, die Kupferblecheindeckungen der Thermen werden durch Zinkblech ersetzt. Das Flachdach der Remise wird mit einer Bitumenschweißbahn neu abgedichtet. Das Dach des Pavillons mit Zinkblecheindeckung wird nur punktuell

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.00	LVStufe	Vorbemerkung Hauptmaßnahme

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.00 -

ausgebessert.

Fenster und Türen aus Holz bleiben überwiegend erhalten und werden aufgearbeitet.

Angrenzend an den Maschinenteich befindet sich eine stark geschädigte Ufermauer aus Ziegelmauerwerk mit Kalksteinverblendung, deren Instandsetzung mit Mikrobohrpfählen erfolgt.

0.5 Außenanlagen

Die Außenanlagen im unmittelbaren Gebäudeumfeld werden im Rahmen der Maßnahme erneuert (Bereich der Baustelleneinrichtungsfläche). Bereiche außerhalb der BE-Fläche dürfen nicht befahren, für Lagerzwecke oder die Abstellung von Fahrzeugen genutzt werden.

Der Park wird täglich durch Passanten frequentiert, bei Benutzung der Baustellenzufahrt ist auf die Parkbesucher unbedingt Rücksicht zu nehmen.

Weiterhin befinden sich kleinere bauliche Anlagen im Außenbereich, die Teil der Baumaßnahme sind:

Gedächtnisgarten - Anlage hinter dem Pavillon mit zwei Gedenktempeln (Ädikula), Brunnen und halbrunder Sitzbank (Exedra).

Brunnen im Haupthof - Wasserspiel aus Naturstein, wird im Rahmen der Maßnahme komplett abgebaut und wieder errichtet.

Albanisches Gitter - 1,00 m hohe Einfriedung bestehend aus Natursteinelementen mit Ziegelausfachung.

Bogenlaube - Weinberanktes, bogenförmiges Metallgestell über den Schafgraben.

Laubengang - Bogenförmiges, berankte Konstruktion aus Holz und Metall westlich des Ensembles.

0.6 Denkmalschutz

Das Objekt ist ein Einzeldenkmal, es befindet sich im Satzungsgebiet des UNESCO-Welterbes „Schlösser und Parks von Potsdam und Berlin“ und ist in allen Bestandteilen unter Schutz gestellt.

Für die umgebenden Freianlagen besteht ebenfalls Denkmalschutz.

Von Auftragnehmern wird ein angemessenes Verhalten im Park und Rücksichtnahme im Umgang mit der wertvollen Bausubstanz erwartet, Mitarbeiter sind entsprechend einzuweisen.

Alle auf dem Bau verwendeten Verfahren und Materialien unterliegen der denkmalrechtlichen Genehmigung.

Temporäre Schutzmaßnahmen und Abklebungen auf endbehandelten Flächen müssen versehrungsfrei rückbaubar sein.

Unmittelbar bei Funden oder Freilegungen von Schichten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.00	LVStufe	Vorbemerkung Hauptmaßnahme

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.00 -

unterhalb der vorher sichtbaren Oberfläche oder dem Verdacht auf Denkmalrelevanz ist umgehend die Bauüberwachung (BÜ) hinzuzuziehen.

Verschlüsse von nach Fertigstellung nicht mehr einsehbaren Flächen sind vor Beginn durch die BÜ freigeben zu lassen.

1 ANGABEN ZUR BAUSTELLE nach DIN 18299**1.1 Lage der Baustelle**

Anschrift: Park Sanssouci, Lennéstr. 32a, 14471 Potsdam
Gemarkung Potsdam, Flur 022,
Flurstück 1124, Fläche ca. 34 ha, Lage im südliche Teil des Parks Sanssouci, Verlauf entlang des Schafgrabens im Osten bis zur Geschwister-Scholl-Straße im Süden, umfasst weiträumige Anteile des Parkareals. Quelle:
<https://bb-viewer.geobasis-bb.de/>

1.2 Besondere Belastungen

Das Parkgelände, insbesondere die Zufahrtswege zur Baustelle, wird stark von Passanten frequentiert. Mit Rücksichtnahme auf die Parkbesucher ist Lärm weitestgehend zu vermeiden, insbesondere der Betrieb von Rundfunkgeräten oder das Abspielen von Musik aus anderen Tonträgern sind untersagt. Die Auflagen der SPSG sind zu beachten (siehe Anhang).

1.3 Art und Lage der baulichen Anlage

Das Objekt befindet sich innerhalb des Park Sanssouci. Es handelt sich um hauptsächlich museal genutztes ein Gebäudeensemble.

1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, Stellplätze

Die Zufahrt zum Objekt erfolgt von der Straße Am Neuen Palais über die vorhandenen Parkwege. Das Zufahrtstor hat eine lichte Durchfahrtsbreite von 4,0 m, die Entfernung der Baustelle vom Eingangstor beträgt ca. 1,2 km.

Zur Befahrung der Parkwege gelten die Regelungen der Stiftung Preußische Schlösser und Gärten (SPSG) siehe Anlage 6 zu den Ausschreibungsunterlagen. Eine Anfahrtsskizze liegt den Ausschreibungsunterlagen bei.

Der Einsatz von Fahrzeugen über 7,5 t Eigengewicht ist aufgrund der Wegbeschaffenheit nur in Ausnahmefällen möglich und vor deren Einsatz unbedingt mit der Auftraggeberin abzustimmen.

Eine Befahrung mit Sattelzügen bzw. LKW mit Anhänger ist aufgrund eingeschränkter Wendemöglichkeiten nicht möglich. Für Materiallieferungen ist an der Straße Am Neuen Palais eine eingezäunte Ladezone von etwa 300 m² eingerichtet, die von Spediteuren unabhängig beliefert werden kann. Für den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.00	LVStufe	Vorbemerkung Hauptmaßnahme	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.00 -

weiteren Materialtransport zur Baustelle ist der AN verantwortlich. Lieferverkehr bis zur Baustelle mit LKW über 7,5 t ist nur in Ausnahmefällen zulässig.
Im Baustellenbereich sind für Baufahrzeuge Stellplätze ausgewiesen. Das Abstellen von Firmen- und Privatfahrzeugen außerhalb der BE-Fläche ist strengstens untersagt.
Für die Befahrung des Parkgeländes ist für die Dauer der Baustellentätigkeit eine firmen- bzw. fahrzeugspezifische Erlaubnis bei der SPSG einzuholen.

1.5 Für den Verkehr freizuhalten Flächen
Die Zufahrt für Rettungsfahrzeuge darf nicht durch Fahrzeuge des AN, Baustelleneinrichtung oder Materiallagerungen eingeschränkt werden. Auf die Parkbesucher (Fußgänger und Radfahrer) ist Rücksicht zu nehmen.

1.6 Transporteinrichtungen
Es werden keine Transportmittel durch den AG vorgehalten.

1.7 Anschlüsse Wasser, Strom, Abwasser
Wasser- und Stromanschlüsse werden bauseits gestellt. Die Vergütung erfolgt über einen Einbehalt des Netto-Abrechnungsbetrages. Näheres dazu ist den besonderen Vertragsbedingungen zu entnehmen.
Ein Abwasseranschluss wird ebenfalls bauseits gestellt. Bei Bauarbeiten anfallende Abwässer, die einer gesonderten Schadstoffentsorgung bedürfen, sind vom AN zu sammeln und werden bauseits entsorgt. Nähere Regelungen zur Schadstoffbehandlung sind den Leistungsbeschreibungen zu entnehmen.

1.8 Flächen und Räume zur Mitbenutzung, Lagerflächen
Lagermöglichkeiten für Material sind auf dem Baustellengelände gegeben. Ort und Ausmaße sind dem BE-Plan zu entnehmen und mit der Bauüberwachung abzustimmen. Gleiches gilt für die Aufstellung von firmeneigenen abschließbaren Materialcontainern o.ä.
Es wird bauseits mindestens ein Container als Aufenthaltsraum sowie zwei Werkstattcontainer für die witterungsgeschützte Bearbeitung von Bauteilen aufgestellt.
Bauseits wird im Rahmen der Baustelleneinrichtung ein Baustellen-WC sowie ein Schwarz-Weiß-Container vorgehalten. Das Baustellenpersonal ist vom AN auf die Sauberhaltung des WCs hinzuweisen.

1.9 Bodenverhältnisse
Ein Baugrundgutachten liegt vor und ist auf Nachfrage einsehbar. Keine archäologische Begleitung vorgesehen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.00	LVStufe	Vorbemerkung Hauptmaßnahme	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.00 -

1.10 Hydrologische Werte

Untersuchungen liegen vor und sind auf Nachfrage einsehbar.
Der Grundwasserspiegel (ca. 30,00 ü NHN) liegt relativ nahe unter der Kellersohle (ca. 30,56 ü NHN).

1.11 Besondere umweltrechtliche Vorgaben

Der Parkbereich gehört zum Wasserschutzgebiet Wildpark.
Jegliche ungeschützte Lagerung von giftigen Stoffen ist auf dem Gelände (insbesondere angebrochene Gebinde von Bauchemikalien) strengstens untersagt. Dies gilt in gleicher Weise auch für Abbruchmaterialien u.ä. von denen chemische oder mechanische Gefahren ausgehen. Dem AN obliegt daher besondere Sorgfaltspflicht bezüglich der Reinhaltung der Außenanlage und des Gebäudes von solchen Gefahren während der Baumaßnahme.

1.12 Besondere Vorgaben für Entsorgung

Die Baustelle ist von den Auftragnehmern sauber und ordentlich zu halten, Bauabfälle und Verpackungsmaterial sind unmittelbar zu entfernen und zu entsorgen. Die Verteilung von Bauabfällen auf der Baustelle oder in das Parkgelände ist in jedem Fall zu unterbinden.

Für dem Gebäude entnommene Schadstoffe gelten die in den Leistungsbeschreibungen genannten Entsorgungsverfahren.

Entsorgungskosten gem. DIN 18299, 4.1.12 sind in die EP einzukalkulieren sofern nicht anderweitig beschrieben.

Abbruchmaterial wird grundsätzlich Eigentum des AN, sofern dies nicht durch den Hinweis „und im Gebäude einlagern“ o.ä. explizit anders geregelt ist. Entsorgungskosten sind auch hierfür in die EP einzukalkulieren (Besondere Leistung gem. DIN 18299, 4.2.13 wird somit Teil der Einheitspreise!).

Verpackungsmaterialien und Reststoffe sind gem. DIN 18299, 4.1.11 durch den AN als Nebenleistung zu entsorgen. Die vom AG oder von anderen AN für andere Zwecke bereit gestellten Container dürfen hierfür nicht verwendet werden.

Die fachgerechte Entsorgung ist nachzuweisen.

1.13 Schutzgebiete

Das Gebäude befindet sich in einem Schutzgebiet nach Wasserrecht (Wasserwerk Wildpark). Es ist darauf zu achten, keine wassergefährdenden Substanzen auf dem Gelände zu hinterlassen oder versickern zu lassen.

1.14 Schutz von Bäumen oder Schutzzeiten

Die Bestimmungen, Normen und Richtlinien zum Gehölzschutz nach DIN 18290 (Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen) sind einzuhalten. Für gefährdete Bäume wird bauseits ein Baumschutz erstellt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.00	LVStufe	Vorbemerkung Hauptmaßnahme	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.00 -

Auf die Tier- und Pflanzenbestände im Park ist Rücksicht zu nehmen. Am Objekt befindliche Weinstöcke und Rankpflanzen bleiben während der Baumaßnahme erhalten und dürfen nicht beschädigt werden.

Bei Auffinden von Brutvögeln oder anderen geschützten Tierarten sind die Bauarbeiten im betroffenen Bereich einzustellen und die Bauüberwachung zu informieren.

Nicht auf dem Baustellengelände befindliche Flächen dürfen nicht befahren, betreten oder zur Materialablagerung verwendet werden. Bei Zuwiderhandlungen werden die Schäden auf Kosten des Verursachers behoben.

1.15 Sicherheit und öffentlicher Verkehr

Die Sicherheit der Passanten ist durch Tätigkeiten des AN nicht zu gefährden. Bei der Parkbefahrung ist Schritttempo einzuhalten.

1.16 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen

Im Umfeld der Baustelle befindliche Pflanzen und Gartenbauwerke dürfen nicht beschädigt werden.

1.17 Bekannte oder vermutete Hindernisse

Im Gebäudeumfeld befinden sich Grundleitungen und Kanalschächte, welche bei Erdarbeiten zu berücksichtigen sind. Eine archäologische Baubegleitung ist nicht erforderlich.

1.18 Kampfmittel

keine vorhanden, Luftbildauswertung liegt vor

1.19 Baustellenordnung

Die Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination wird durch den AG beauftragt, die Baustellenordnung liegt den Ausschreibungsunterlagen bei. Die jeweiligen Auftragnehmer sind im Rahmen ihrer Zuständigkeit für die Sicherheit und den Gesundheitsschutz ihrer Mitarbeitenden verantwortlich. Unabhängig von der Baustellenordnung haben die auf der Baustelle tätigen für Sauberkeit in den Arbeitsbereichen zu sorgen. Verpackungs- und Bauabfälle sind umgehend zu beseitigen und durch den AN zu entsorgen.

1.20 Besondere Anordnungen von Leitungen etc.

Vorhandene Grundleitungen im Gebäudebereich sind bei Tiefbauarbeiten zu beachten, siehe Plan. Im Gebäude vorhandene Leitungen und Kabel werden vor Baubeginn stillgelegt und gesondert rückgebaut.

1.21 Schadstoffbelastungen Boden, Luft und Bauteile

Schadstoffe am Gebäude sind bekannt und werden vor Maßnahmenbeginn weitestgehend rückgebaut bzw. ist der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.00	LVStufe	Vorbemerkung Hauptmaßnahme	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.00 -

Rückbau in gesonderten Positionen beschrieben.
Der Umgang mit im Gebäude verbleibenden Schadstoffen (Holzschutzmittel, Bleihaltige Anstriche) ist gewerkespezifisch gesondert beschrieben.

1.22 Vorarbeiten des AG
Die am Haus anliegenden Medien (Strom, Wasser, Gas) werden vor Beginn der Maßnahme deaktiviert.
Ein Rückschnitt der umgebenden Vegetation wird vorgenommen.

1.23 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle
Es sind mehrere Baufirmen auf der Baustelle tätig, die Arbeiten der unterschiedlichen Gewerke sind aufeinander abzustimmen.

1.24 Bauschild / Werbeverbot
Die Anbringung von Werbung am Objekt, Gerüsten, Bauzaun etc. durch den AN ist nicht gestattet.

1.25 Brandschutzmaßnahmen
Die Auflagen der SPSG – hier: feuergefährliche Arbeiten – sind zu beachten. Folgende brandschutzrelevante Maßnahmen sind während der Bauarbeiten umzusetzen, Regelverstöße werden im Schadensfall geahndet:

- Sicherheitsregeln der Berufsgenossenschaft zum Brandschutz auf Baustellen sind einzuhalten, einschl. Minimierung der Brandlasten durch Entfernen brennbarer Bauabfälle auf der gesamten Baustelle,

- das Rauchen sowie der Gebrauch offener Feuer sind innerhalb der Gebäude sowie auf deren Dächern untersagt. Zigarettenreste sind fachgerecht über die firmeneigene Struktur zu entsorgen,

- Elektrische Geräte sind vor Verlassen des Arbeitsplatzes vom Stromnetz zu trennen, dies gilt insbesondere für Akku-Ladestationen,

- Türen sind soweit wie möglich geschlossen zu halten,

- Baumaßnahmen zur Abschottung von Bereichen sind vorrangig auszuführen, ggf. sind provisorische Schotte einzusetzen,

- Flächen, Zugänge für die Feuerwehr sind freizuhalten (siehe Baustelleneinrichtungsplan),

- Flucht- & Rettungswege sind während der gesamten Baumaßnahme freizuhalten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.00	LVStufe	Vorbemerkung Hauptmaßnahme	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.00 -

- Heißenarbeiten sind grundsätzlich untersagt. Bei alternativlosem Bedarf sind die Arbeiten 1 KW vorher anzumelden und durch die BÜ freigeben zu lassen. Bei Heißenarbeiten sind Handfeuerlöscher vorzuhalten und entsprechende Heißenlaubnisscheine der Bauüberwachung vorzulegen,

- es sind die Hinweise des brandschutzverantwortlichen Bauleiters bzw. des SiGe-Koordinators zu beachten,

- der Einsatz von Winkelschleifern (Flex) ist im Gebäude nicht zulässig, Metallteile müssen per Abscherung oder mit langsam laufenden Sägen geteilt oder geschnitten werden

1.26 Einmessarbeiten

Sofern nicht im LV gesondert beschrieben, sind erforderliche Einmessarbeiten vom AN im Rahmen des Auftrags zu erbringen.

Als Markierungsfarbe ist ausschließlich wasserlösliche Kreide zu verwenden. Markierungen auf verbleibenden Oberflächen sind strengstens untersagt!

1.27 Genehmigungen

Im Rahmen des Baugenehmigungsverfahrens wurden bauordnungs-, umwelt- und wasserrechtliche Genehmigungen für die Baumaßnahme eingeholt. Für die eigene Baustelleneinrichtung oder die Durchführung bestimmter Arbeiten ggf. erforderliche Genehmigungen sind vom selbst AN einzuholen.

1.28 Zeitzeugnisse

Im Rahmen der Arbeiten freigelegte oder gefundene Zeugnisse der Vergangenheit sind zu dokumentieren und der Bauüberwachung anzuzeigen bzw. zu übergeben. Dies gilt insbesondere für Schriftstücke und Druckerzeugnisse aus der Zeit vor 1990.

2 ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG nach DIN 18299

2.1 Arbeitsabschnitte

Die Maßnahme soll in einem Zuge durchgeführt werden. Die voraussichtliche Dauer der Gesamtmaßnahme umfasst den Zeitraum 4. Quartal 2023 bis 4. Quartal 2028. Die Vertragslaufzeit des AN kann davon abweichen. Durch das Ineinandergreifen verschiedener Gewerke entstehende, unvermeidbare Arbeitsunterbrechungen werden nicht gesondert

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.00	LVStufe	Vorbemerkung Hauptmaßnahme	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.00 -

vergütet.

2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung
Die Konstruktionshölzer in den Dachräumen sind teilweise Holzschutzmittelbelastet (DDT) während Arbeiten in diesem Bereich ist Persönliche Schutzausrüstung (PSA) zu tragen, welche gewerkespezifisch näher beschrieben wird.
Für die Bearbeitung von Ufermauern und Fassaden am Wasserlauf sind Wasserhaltungsmaßnahmen erforderlich, welche gesondert beauftragt werden.
Auf Parkbesucher ist insbesondere bei der Anfahrt zur Baustelle Rücksicht zu nehmen, Die Parkordnung ist zu beachten.

2.3 Vorgaben zum Arbeitsschutz
Es gelten die einschlägigen Regelwerke (hier insbesondere ArbSchG, ArbStättV, ASR, DGUV-Informationen etc.).
SiGe-Plan und A+S-Plan sind zu beachten, diese liegen bei.
Im Zusammenhang mit schadstoffhaltigen Bauteilen gelten besondere Anforderungen, diese sind im LV beschrieben.

2.4 Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung
Der AN ist zur Einhaltung der gültigen Unfallverhütungsvorschriften verpflichtet. Dies gilt insbesondere für Gefährdungsbereiche, welche durch den AN im Rahmen seiner Aufgaben entstehen (Öffnungen mit Absturzgefährdung sicher abzudecken etc.)

2.5 Arbeiten in kontaminierten Bereichen
Der Rückbau von Schadstoffen erfolgt größtenteils vor Maßnahmenbeginn. Es sind Holzschutzmittel am Dachwerk des Gärtnerhauses und in Teilbereichen der Thermen vorhanden, daher sind bei Arbeiten in diesen Bereichen, besonders bei Sägearbeiten etc. die vorgeschriebenen persönlichen Schutzausrüstungen (PSA) zu verwenden (siehe auch Entsorgungskonzept des Fachplaners).

2.6 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung
Entsorgung
Die vorschriftsgemäße Zwischenlagerung und Abtransport von ggf. kontaminierten Baustoffen (z.B. belastete Dachabdichtungen, Dämmstoffe etc.) übernimmt der Auftraggeber, Transportgebinde (Deckelcontainer, Sammel tanks) werden bauseits bereitgestellt, einzelne Sammelgebinde (BigBags, Eimer etc.) sind vom AN zu stellen.

2.7 Besondere Anforderungen Gerüste
Der Unterbau ist eigenverantwortlich durch den AN zu prüfen und zu bewerten. Besonderen Anforderungen bestehen bei der Gerüststellung im Bereich der Wasserläufe (Stellung im Wasser

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.00	LVStufe	Vorbemerkung Hauptmaßnahme

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.00 -

auf unbekanntem Grund).

Es ist vorgesehen mehrere Wetterschutzdächer (Spannweite bis 26 m) zu errichten. Zusätzliche Absteifungen innerhalb des Gebäudes und abschnittweiser Aufbau werden in gesonderten Positionen beschrieben.

2.8 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge etc.

Durch das Gewerk Gerüstbau wird ein Fassadengerüst errichtet, das durch die Folgegewerke genutzt werden kann. Das Gerüst ist durch die tätigen Firmen unmittelbar nach Ende von verschmutzenden Arbeiten, mindestens jedoch täglich durch den Verursacher zu reinigen.

Bei Putz- und Malerarbeiten ist das Gerüst durch den entsprechenden AN vor Verschmutzung zu schützen bzw. zu reinigen. Nach Abschluss der Putzarbeiten ist das Gerüst durch den entsprechenden AN zu ohne gesonderte Aufforderung zu reinigen. Diese Leistung ist in die Kalkulation der Einheitspreise einzubeziehen und wird nicht gesondert vergütet.

Schadensanmeldungen durch die Gerüstbaufirma gehen in jedem Falle zu Lasten des Verursachers.

Hebezeuge sind von jedem AN für den eigenen Bedarf vorzuhalten.

2.9 Dauer Gerüst- und Hebezeugnutzung

Das Gerüst steht in der vorgesehenen Vorhaltezeit allen Gewerken zur Verfügung.

2.10 Verwendung Recycling-Stoffe

Verwendung von Recyclingstoffen bzw. am Objekt gewonnenen Baustoffen (Ziegel, Steinmaterial, Hölzer) wird begrüßt, die Verwendbarkeit ist nachzuweisen und im einzelnen mit der Bauüberwachung abzustimmen.

2.11 Anforderungen Recycling-Stoffe

Die Anforderungen müssen den entsprechenden Nicht-Recycling-Stoffen entsprechen und sind mit der Bauüberwachung abzustimmen

2.12 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit

Verwendete Baustoffe und Materialien müssen den jeweiligen Zulassungen entsprechen. Umweltverträglichkeit wird vorausgesetzt.

Bei Arbeiten am Mauerwerk und Betonbauteilen ist die Verwendung von Gipsmörtel untersagt. Sofern im LV nicht anders beschrieben, ist Trass-Kalk-Mörtel zu verwenden.

2.13 Eignungs- und Gütenachweise

Eignungs- und Gütenachweise sind vor Einbau sowie im

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.00	LVStufe	Vorbemerkung Hauptmaßnahme	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.00 -

Rahmen der Dokumentation vom AN vorzulegen

2.14 Verwendung auf der Baustelle gewonnener Stoffe
siehe 2.10

2.15 Entsorgungskosten
Die Entsorgungskosten schadstofffreier Abfälle sind, sofern sie nicht in gesonderter Position erwähnt werden, in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren, ohne dass es einer besonderen Erwähnung bedarf. Dies gilt insbesondere für den Abtransport und die Kosten, die bei den zuständigen Entsorgungsunternehmen entstehen.
DIN 18299 Ziffer 4.1.12 bleibt als Nebenleistung hiervon unberührt. Die Menge von 1m³ zählt je Vergabeeinheit.
Schadstoffhaltige Abfälle sind in geeigneten Behältnissen auf der Baustelle zu lagern und werden bauseits entsorgt.

2.16 Bereitstellung Materialien durch den AG
Für Steinmetzarbeiten werden beim Rückbau geborgene Natursteinelemente für die weitere Verwendung auf der Baustelle gelagert. Teilweise werden eingelagerte Türen und Fenster für die Wiederverwendung herangezogen. Näheres ist den Leistungsbeschreibungen zu entnehmen.
Darüber hinaus werden keine Materialien und Baustoffe durch den AG bereitgestellt.

2.17 Laden, Lagern und Transport
Für die Materialanlieferung ist eine an den öffentliche Straßenraum angrenzende Ladezone eingerichtet. Baumaterial ist dort auf kleinere Fahrzeuge bis 7,5 t umzuladen und durch den Park zur Baustelle zu transportieren. Die Befahrung der Parkwege mit Anhängern ist nicht gestattet.
Die im Gebäude vorhanden Decken sind für eine Verkehrslast von 2 kN/m² ausgelegt, falls erforderlich, ist für lagerndes Material eine entsprechende Lastverteilung vorzusehen.
Der AG übernimmt in keinem Fall Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen. Alle entsprechenden Leistungen werden als Nebenleistungen im Sinne der DIN 18299 betrachtet. Die örtliche Bauüberwachung nimmt keine Lieferungen an.

2.18 Leistungen für andere Unternehmen
Leistungen für andere Unternehmen sind nicht vorgesehen.

2.19 Einstellen von Anlagenteilen
Mitwirken beim Einstellen von Anlagenteilen ist nur für die haustechnischen Gewerke Teil der Leistung.

2.20 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.00	LVStufe	Vorbemerkung Hauptmaßnahme

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.00 -

Teilabnahmen sind nicht vorgesehen. Sollten Teilabnahmen erforderlich werden, ist dies mit der Bauüberwachung und dem AG abzustimmen

2.21 Wartung während der Verjährungsfrist
Wartungsleistungen sind bei Erfordernis als gesonderte Position im LV beschrieben.

2.22 Abrechnung, Aufmaße

a) Rechnungsform

- Rechnungsadressat ist die Auftraggeberin.
- Die Originalrechnung ist direkt an die SPSG zu senden, bzw. online an rechnung@spsg.de. Die Zahlungsfrist gilt ab dem Datum des Rechnungseingang bei der SPSG.
- 1 x Original ist an die Bauüberwachung zur Prüfung in Papierform zu senden.
- Rechnungen sind kumulativ als Abschlagsrechnungen zu erstellen und müssen im Aufbau der Nummerierung des LV entsprechen. Abweichend gegliederte Rechnungen werden als nicht prüffähig zurückgewiesen.

b) Aufmaßform

Die Abrechnung erfolgt aufgrund vom AN zu erstellender Aufmaße. Die Abrechnung nach Zeichnung des Planungsbüros ist mit Zustimmung der Bauüberwachung möglich.
Bei der Abrechnung der Leistung ist insbesondere auf die Nachvollziehbarkeit des Aufmaßergebnisses zu achten. Berechnungen von Einzelmengen sind mathematisch korrekt darzustellen und als Gesamtmenge der Einzelleistung zu addieren.
Die Abrechnung erfolgt ausschließlich nach steigendem Aufmaß. Allen Rechnungen ist das komplette Aufmaß der bis zum Rechnungsstand erbrachten Leistungen, ggf. ergänzt um erläuternde Zeichnungen oder Skizzen, beizufügen. Nicht nachvollziehbare Aufmaße können nicht anerkannt werden.

2.23 Umlagen / Nutzungskonditionen

Von der Bruttoabrechnungssumme der Abschlags- und Schlussrechnung werden grundsätzlich einbehalten:

- 0,3 % für den Verbrauch von Baustrom,
- 0,3 % für den Verbrauch von Bauwasser,
- 0,15 % für die Baustellen-Toiletten.

2.24 Hinweis zum LV

Innerhalb der Leistungsbeschreibung sind ggf. Abbildungen (fotografische Aufnahmen und Auszüge aus Bauzeichnungen) enthalten. Sollten diese nicht dargestellt werden, ist die Leistungsbeschreibung im PDF-Format (Blankett) der Kalkulation hinzuzuziehen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.00	LVStufe	Vorbemerkung Hauptmaßnahme

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.00 -

2.25 Schlitz-, Stemm- und Bohrarbeiten
Eingriffe in die bestehende Bausubstanz sind grundsätzlich auf das notwendige Mindestmaß zu reduzieren und im Einzelfall von der Bauüberwachung und dem Auftraggeber freizugeben.

3 ANGABEN ZU BAUDURCHFÜHRUNG & DOKUMENTATION

3.1 Bauwesenversicherung
Der AG schließt keine Bauwesenversicherung ab.

3.2 Planunterlagen
Mit der Ausschreibung zur Verfügung gestellte Planunterlagen werden Vertragsbestandteil und gelten als Grundlage der Ausführung. Änderungen der Planunterlagen im Bauverlauf sind ausdrücklich vorbehalten.
Ausführungszeichnungen werden digital übergeben und liegen im Baubüro auf der Baustelle maßstäblich ausgedruckt in der jeweils gültigen Fassung vor. Die Art der Ausführung ist mit dem Architekten abzustimmen.
Alle in die Ausführungszeichnung eingeschriebenen Maße sind vor Beginn der Fertigung zu prüfen. Widersprüche zwischen Leistungsbeschreibung und Planzeichnungen sind der Bauüberwachung anzuzeigen und im einzelnen abzustimmen.

3.3 Bauzeitenplan / Terminplan
Ein Bauzeitenplan wird mit Baubeginn übergeben. In Baubesprechungen vereinbarte Termine und Einzelfristen werden als vertragsrelevant gewertet.

3.4 Muster und Bemusterungen
Für sichtbar verbleibende Bauteile ist in der Regel eine Bemusterung vorzunehmen, weiteres ist in gesonderten LV-Positionen geregelt.

3.5 Bauprodukte / Prüfzeugnisse / Technische Merkblätter
Für die verwendeten Bauprodukte sind die bauaufsichtlichen Zulassungen und technischen Merkblätter im Rahmen der Dokumentation vom AN zur Verfügung zu stellen. Dies gilt insbesondere für brandschutzrelevante Bauteile und Produkte.

3.6 Bauleiter AN / Baustellenbesetzung
Vom Auftragnehmer ist ein deutschsprachiger Bauleiter zu benennen. Die Baustelle ist durchgehend mit Personal besetzt zu halten sofern keine fremdverschuldete Baubehinderung vorliegt.

3.7 Bautagesberichte

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.00	LVStufe	Vorbemerkung Hauptmaßnahme	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.00 -

Bautagesberichte sind vom AN zu führen und monatlich der Bauüberwachung vorzulegen.

3.8 Baubesprechungen

Baubesprechungstermine erfolgen in wöchentlichem Rhythmus an einem noch festzulegenden Termin. Für den AN gilt grundsätzlich die Teilnahmepflicht, die Abwesenheit ist nur in Abstimmung mit der Bauüberwachung statthaft. Diese Leistung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Ein Besprechungsraum wird auf der Baustelle zur Verfügung gestellt.

3.9 Abnahmen durch Behörden

Der AN hat behördlichen oder prüfsachverständlichen Abnahmen beizuwohnen sofern dies im Rahmen der Abnahme erforderlich ist.

3.10 Dokumentationsunterlagen

Die mit Abnahme der Bauleistung vom AN zu übergebenden Dokumentationsunterlagen umfassen, sofern nicht näher im LV spezifiziert:

- bauaufsichtliche Zulassungen und technische Merkblätter verwendeter Produkte
- Messprotokolle
- Lieferscheine
- Prüfbescheinigungen
- Installationsschemata
- Werkplanungen / Werkstattzeichnungen
- Materialangaben verwendeter Produkte
- Pflegeanleitungen
- Bestellnummern
- Produktdatenblätter

Die Übergabe erfolgt digital 3 KW vor Schlussabnahmen zur Prüfung auf Vollständigkeit sowie 1-fach in Papierform.

2 Termine

Text

Der Auftragnehmer muss damit kalkulieren, dass dem Baufortschritt entsprechend die nachfolgend beschriebene Leistung in einzelnen Teilleistungen zu erbringen ist. Es besteht kein Anspruch auf Erstattung evtl. entstehender zusätzlicher Anfahrtswege.

Stand Bauzeitenplan vom 05.06.2026

Gärtnerhaus, Gehilfenhaus

Vorinstallationen unter Putz 10/2026 bis 03/2027

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.00	LVStufe	Vorbemerkung Hauptmaßnahme	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.00 -		
	Fertigmontage 3. Quartal 2027		
	Pavillon Vorinstallationen unter Putz 10/2026 bis 01/2027 Fertigmontage 3. Quartal 2027		
	Thermen Vorinstallationen unter Putz 11/2026 bis 05/2027 Fertigmontage 1. Quartal 2028		
	Erdverlegte Installationen, Hauseinführungen 2. Quartal 2027		

3 Revisionsunterlagen

Text

Revisionsunterlagen

Dokumentation (3-fach) für den o.g. Anlagenumfang, bestehend aus:

- * Abnahmeunterlagen, Errichterbescheinigungen
- * Zentralendokumentation
- * Montageanleitung
- * Inbetriebnahme- und Abnahmeprotokolle
- * Dokumentation aller an- und abgehenden Leitungen
- * Erstellen der Versorgungsdaten

Bestandszeichnung DIN 48 820

1 x Papier

1 x DWG u. PDF-Format

Bearbeitungshinweise:

Die Revisionspläne sind aufgrund der abgeschlossenen Montagen nachzuführen und haben den tatsächlich erstellten Installationen vollumfänglich zu entsprechen.

Übergabe der Revisionsdokumentation:

- 1 x in Papierform/ Revisionsordner (geordnet nach dem folgenden ggf. erweiterten Inhaltsverzeichnis in einem Ordner pro Exemplar zu übergeben)
- 1 x auf elektronischem Datenträger als dwg-, dxf- und pdf- Datei

Die erstellten Stromlaufpläne sind als dwg-, dxf- und pdf- Dateien zu liefern.

Der Umfang der fachlichen Ordnerinhalte ist dem folgenden Minimal- Inhaltsverzeichnis zu entnehmen. Redundanz- Informationen in den Beschreibungen sollen vermieden werden. Beschreibungen ausführlich, nachvollziehbar und ggf. mit grafischer Ergänzung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.00	LVStufe	Vorbemerkung Hauptmaßnahme	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.00 -

Werden Abkürzungen verwendet, sind sie aufzulisten und zu erklären.
Die Beschriftung und Bezeichnung der Kabel und Komponenten ist entsprechend den Vorgaben der Stiftung durchzuführen.
Aufteilung in Ordnern
Übersteigt der Umfang der einzelnen Dokumentationen die Kapazität eines Ordners pro Gewerk bzw. Anlage, so sind die Kapitel entsprechend in mehrere Ordner zu verteilen. Jeder Ordner ist am Rücken mit den entsprechenden Kapiteln zu bezeichnen.

INHALTSVERZEICHNIS

1. Allgemeines
 - 1.1 Abnahmeprotokolle gemäß VOB
 - 1.2 Einweisungsprotokolle (Hausmeister, Bedienpersonal)
 - 1.3 Prüfbücher mit dem Ergebnis der vor der Inbetriebnahme durchgeführten Abnahmeprüfungen
 - 1.4 Mess-, Prüfprotokolle und Übergabebericht
 - 1.5 Entsorgungsnachweise (Anlage 5 Formblatt 2)
2. Organisatorische Hinweise
 - 2.1 Herstellerverzeichnis/ Subunternehmer
 - 2.2 Auflistung aller Technischen Anlagen des Gesamtprojektes
 - 2.3 Zusammenstellung von Vorschriften für Arbeitsschutz und Unfallverhütung
 - 2.4 Liste der Anlage, die einer Überwachungspflicht auf Grund öffentlich-rechtlicher Vorschriften unterliegen, einschließlich der vorgesehenen Prüftermine
 - 2.5 Aufstellen von Bauteilen, die der Wartung bedürfen
 - 2.6 Fristenregelung für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten
3. Bedienung und Wartung
 - 3.1 Wartungsangebot
 - 3.2 Bedienungs-/ Pflegehinweise
4. Gewährleistungsbescheinigung
 - 4.1 Herstellerbescheinigung
 - 4.2 Errichterbescheinigung
 - 4.3 Bestätigung der Unfallverhütungsvorschrift
 - 4.4 Prüfbericht Sachverständiger
 - 4.5 Zertifikate z. B. VdS
5. Herstellerunterlagen
 - 5.1 Betriebsanweisungen, einschließlich der Anlagenhersteller
 - 5.2 Bedienungs- und Instandhaltungsanleitungen
 - 5.3 Datenblätter
6. Anlagen und Funktionsbeschreibung
 - 6.1 Vorgaben und Hintergründe
 - 6.2 Funktionsbezogene Beschreibung
 - 6.3 Softwaredokumentation (Standardbausteine, lösungsbezogene SW)
 - 6.4 Hardwaredokumentation (Verschaltung und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.00	LVStufe	Vorbemerkung Hauptmaßnahme	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.00 -		
	lösungsbezogene Besonderheiten)		
	7. Stückliste/ Aktualisiertes LV		
	Dokumentation		
	8. Schaltschrankunterlagen Dokumentation		
	9. Revisionspläne		
	9.1 Übersichtspläne		
	9.2 Lagepläne		
	9.3 Schaltpläne		

4 Anlagebeschreibung

Text

Anlagebeschreibung

Im Park Sanssouci ist die Sanierung der Römischen Bäder geplant.

Das Ensemble nach der Sanierung besteht aus Ausstellungsbereich im EG, Büros im 1. OG Gärtnerhaus, Werkstatt im EG Gehilfenhaus und Mietwohnung im 1. OG Gehilfenhaus. Für das Ensemble ist ein bodenbündiger Rollstuhllift vorgesehen.

Die vorhandenen technischen Anlagen entsprechen nicht mehr den heute gültigen technischen Standards und müssen erneuert werden. Alle im Gebäude noch vorhandenen Installationen werden demontiert.

5 Planungsunterlagen

Text

Planungsunterlagen

Für die Planung wurden folgende Unterlagen zugrunde gelegt:

13 Stück Grundrisse Starkstrom
5 Stück Schemata Starkstrom

9 Stück Grundrisse Durchbruchplanung

11 Stück Grundrisse Lichtplanung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.00	LVStufe	Vorbemerkung Hauptmaßnahme

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.00 -

11 Stück Grundrisse FM
7 Stück Schemata FM

5 Stück Grundrisse EMA

6 Unterlagen

Text

Unterlagen

Der Auftragnehmer hat alle technischen Anlagenspezifikationen dem Fertigstellungsstand entsprechend zu erstellen und in der geforderten Art und Anzahl an den Auftraggeber zu übergeben.

7 Abnahme

Text

Abnahme

Nach Fertigstellung aller Arbeiten sind die Anlagen einer fachtechnischen Prüfung zu unterziehen. Diese darf nur durch eine Fachkraft, bzw. durch einen Sachverständigen (sofern anlagenspezifisch erforderlich) vorgenommen werden. In diesem Fall hat der Auftragnehmer den, vom Auftraggeber benannten Sachverständigen mit der Abnahme zu beauftragen.

Erforderliche Prüfungen:

- Niederspannungsanlagen nach DIN VDE 0100-600
- Brandmeldeanlage nach DIN 14675, DIN VDE 0833 sowie behördlichen Auflagen.

8 Erklärung

Text

Erklärung

Wir versichern hiermit, dass wir Arbeiten dieser Größenordnung und Umfangs sowie erforderliche Lieferungen und Leistungen bereits ausgeführt haben, eine termingerechte Ausführung sicherstellen und die Vorbemerkungen anerkennen. Weiterhin wird erklärt, dass die Preisfindung auf betriebseigener Kalkulation beruht. Technische Anfragen und Plan einsichten sind an das Planungsbüro zu richten.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.10 LVStufe Rohrsystem und Abdichtung

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.10 Rohrsystem und Abdichtung
	MWSt. 19,0 %
	Gesamtsumme inkl. MWSt.
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.10.010	LVStufe	Gärtnerhaus KG. Abstellraum R48f	Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe	4.10.010 Gärtnerhaus KG. Abstellraum R48f	

	MWSt. 19,0 %	

	Gesamtsumme inkl. MWSt.	

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.10.010 LVStufe Gärtnerhaus KG. Abstellraum R48f**4.10.010.010 Stahlfutterrohrsystem Geräte Süd. Vorhof**

Position

Stahlfutterrohrsystem Geräte Süd. Vorhof
Dichtungssystem mit 4 x DN 75 Schutzrohr

Curaflex
Stahlfutterrohr 8000/S
Sonderanfertigung
für den Einbau vor der Wand oder Decke,
verwendbar bei drückendem
und nichtdrückendem Wasser,
gasdicht
DN 200 - 551 mm lg
Stahlteile V2A - 1.4301
Oberfläche gebeizt / gestrahlt
Kontaktfläche(n) der/des
Flansche(s) besandet
incl. Zubehör 1776
incl. Befestigungsmaterial
incl. Blende für Rohrhülse DN200
Type: Ring, 1 Stück in V2A / einseitig geschliffen / 6
Abmessungen: AD Ø: 300, ID Ø: 1x 207
Loch : 4 x ø11,5 mm, Senkung
mit Fase.

Fabrikat: Doyma
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2**St**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.10.010.020 Dichtungssystem Geräte Süd. Vorhof

Position

Dichtungssystem

Quadro-Secura

Mehrsparten-Hauseinführung Nova 2-M

beidseitig abdichtend

für unterkellerte Gebäude - zugelassen nach:

DVGW - VP 601: DV-4541 BQ 0130

gas- und druckwasserdicht, optional methangasbest

Trockeneinbau, 100% ige Gewerketrennung,

variable Anordnung der einzelnen Gewerke möglich,

ausgelegt für:

Futterrohr / Kernbohrung DN 200

von 199 mm bis 204 mm

und Wandstärken von 150 mm bis 550 mm

2x Telekom (13-21, 4x7-13, 2x5-7 mm)

2x X-LWL (23-40, 12-16, 2x 7-13 und 2x 5-7 mm)

1.1.1 LWL Park Revier I Gewerk X-LWL mit Leerrohre

enden im Garten am Gerät zzgl. Endstopfen

1. 1.2 Laserscanner LS1 Gewerk Telekom mit Leerrohre

enden im Garten am Gerät zzgl. Endstopfen

1. 1.3. Laserscanner LS2 Gewerk Telekom mit Leerrohre

enden im Garten am Gerät zzgl. Endstopfen

1. 1.4 Reserve Gewerk X-LWL ohne Leerrohr mit Endstopfen

1.2.1 BMA Säule Gewerk X-LWL mit Leerrohre

enden im Garten am Gerät zzgl. Endstopfen

1.2.2 Laserscanner LS9 Gewerk Telekom mit Leerrohre

enden im Garten am Gerät zzgl. Endstopfen

1.2.3. Reserve Gewerk Telekom ohne Leerrohr mit Endstopfen

1.2.4 Reserve Gewerk X-LWL ohne Leerrohr mit Endstopfen

Fabrikat: Doyma

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.10.010.020 -		
	Angebot nachzuweisen.		
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.		
2	St	EP	GP

LVStufe 4.10.010 Gärtnerhaus KG. Abstellraum R48f

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.10.020 LVStufe Gärtnerhaus KG.Gang R 48b

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.10.020 Gärtnerhaus KG.Gang R 48b	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.	

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)
4.10.020	LVStufe	Gärtnerhaus KG.Gang R 48b	
4.10.020.010	Stahlfutterrohrsystem Geräte Süd. Haupthof		
Position	Stahlfutterrohrsystem Geräte Süd. Haupthof Dichtungssystem mit 4 x DN 75 Schutzrohr Curaflex Stahlfutterrohr 8000/S Sonderanfertigung für den Einbau vor der Wand oder Decke, verwendbar bei drückendem und nichtdrückendem Wasser, gasdicht DN 200 - 660 mm lg Stahlteile V2A - 1.4301 Oberfläche gebeizt / gestrahlt Kontaktfläche(n) der/des Flansche(s) besandet incl. Zubehör 1776 incl. Befestigungsmaterial incl. Blende, 1 Stück in V2A / einseitig geschliffen / 6 Abmessungen: AD Ø: 300, ID Ø: 1x 207 mit Senkung und Fase. Fabrikat: Doyma oder gleichwertig Angebotenes Fabrikate: '.....' Angebote Type: : '.....' Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial. Einschl.systembedingtem Montagezubehör. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
1	St		EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.10.020.020 Dichtungssystem Geräte Süd. Haupthof

Position

Dichtungssystem Geräte Süd. Haupthof

Quadro-Secura

Mehrsparten-Hauseinführung Nova 2-M

beidseitig abdichtend

für unterkellerte Gebäude - zugelassen nach:

DVGW - VP 601: DV-4541 BQ 0130

gas- und druckwasserdicht, optional methangasbest

Trockeneinbau, 100% ige Gewerketrennung,

variable Anordnung der einzelnen Gewerke möglich,

ausgelegt für:

Futterrohr / Kernbohrung DN 200

von 199 mm bis 204 mm

und Wandstärken von 150 mm bis 550 mm

4x Telekom:

(13-21, 4x7-13, 2x5-7 mm)

2.3 Hublift

2.4 Türsprechanlage Laserscanner LS3

2.5 Wasserreservoir

2.6 Laserscanner LS5

Fabrikat: Doyma

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

1

St

EP

GP

LVStufe 4.10.020 Gärtnerhaus KG.Gang R 48b

.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.10.030 LVStufe Gärtnerhaus KG. Technik R 48g

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.10.030 Gärtnerhaus KG. Technik R 48g	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.	

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04 LV Starkstromanlagen

4 LVStufe Starkstromanlagen

4.10 LVStufe Rohrsystem und Abdichtung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.10.030 LVStufe Gärtnerhaus KG. Technik R 48g**4.10.030.010 Stahlfutterrohrsystem Gebäude Anbindung**

Position

Stahlfutterrohrsystem Gebäude Anbindung
Dichtungssystem für 2 x DN150 Schutzrohr, 6 x DN110
Schutzrohr

Curaflex
Plattenkonstruktion 8000/M/S
incl. Befestigungsmaterial
abdichtend gegen drückendes oder
nichtdrückendes Wasser, gasdicht,
mit 2 Hülsrohr/en DN 150
mit 6 Hülsrohr/en DN 100 - 340 mm lg

Plattenmaß 580 mm x 830 mm
Stahlteile V2A - 1.4301
Oberfläche gebeizt / gestrahlt
Kontaktfläche(n) der/des
Flansche(s) besandet
incl. Zubehör 1776

incl. Blende für div. Rohrhülsen
1 Stück in V2A / einseitig geschliffen / 6 mm Dicke
Abmessungen: 750 x 500 / 2x 157 / 6x 109 mit Senk
mit Fase

Fabrikat: Doyma
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1**St**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.10.030.020 Dichtung für Gehilfenhaus ELT

Position

Dichtung für Gehilfenhaus ELT

UGA
GPD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiebelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 3 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 32 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikel-Nummer.: 488800410024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.10.030.030 Dichtung für Gehilfenhaus FM 1

Position

Dichtung für Gehilfenhaus FM 1

UGA
GPD150/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiebelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 9 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 25 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 150
von 149,0 mm bis 152,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikel-Nummer.: 488800415024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.10.030.040 Dichtung für Gehilfenhaus FM 2

Position

Dichtung für Gehilfenhaus FM 2

UGA
GPD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiebelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 8 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 20 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikel-Nummer.: 488800510024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.10.030.050 Dichtung für Remise ELT

Position

Dichtung für Remise ELT

UGA

GPD150/G/40/ZS/V2A/EPDM

4x(4-32) + 6x(4-20)

Gummi-Press-Dichtung geteilt mit Zwiebelschnitttechnik geeignet zum Einbau in vorhandene Futterrohre oder Kernbohrungen, zum Abdichten von verlegten Kabeln mit herausnehmbaren Zwiebelschnitteinsätzen. Die Kabeldurchmesser sind durch die Zwiebelschnitttechnik stufenlos wählbar. Inklusive Stufenlaschen zum Schutz vor Durchrutschen.

Metallteile: Metallteile in Edelstahl V2A EN1.4301/AISI304) oder V4A (EN1.4571/AISI 316Ti), Pressplatten 5 mm
Gummiqualität: EPDM-Dichtgummi 40mm

Dichtheit: Gas- und wasserdicht
Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2
DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E, DIN 18533 W2.2-E

Kernbohrung/Futterrohr Ø 150 mm
Anzahl der Kabel: 0 - 4
Kabel Ø 4 - 32 mm
Anzahl der Kabel: 0 - 6
Kabel Ø 4 - 20 mm

Best.-Nr. GPD150/G/40/ZS/V2A/EPDM
4x(4-32) + 6x(4-20)

Fabrikat: Doyma
Artikel-Nummer.: 4 88 8 002 150 2 4
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.10.030.050 -		
	einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.		
	Einschl.systembedingtem Montagezubehör.		
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 St	EP	GP

4.10.030.060 Dichtung für Remise FM 1

Position

Dichtung für Remise FM 1

UGA
GPD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiefelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 8 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 20 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikel-Nummer.: 488800510024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.10.030.060 - Befestigungsmaterial. Einschl.systembedingtem Montagezubehör. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 St	EP	GP

4.10.030.070 Dichtung für Remise FM 2

Position

Dichtung für Remise FM 2

UGA
GPD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiebelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 3 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 32 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikel-Nummer.: 488800510024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.10.030.070 - Befestigungsmaterial. Einschl.systembedingtem Montagezubehör. Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen.		
1	St	EP	GP

4.10.030.080 Dichtung für Laserscanner LS4

Position

Dichtung für Laserscanner LS4

UGA
GPD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiefelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 3 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 32 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikel-Nummer.: 488800510024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.10.030.080 - Befestigungsmaterial. Einschl.systembedingtem Montagezubehör. Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 St	EP	GP

4.10.030.090 Dichtung für Elektrante Arkadehalle

Position

Dichtung für Elektrante Arkadehalle

UGA
GPD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiebschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 3 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 32 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikel-Nummer.: 488800510024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.030.090 -

Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen.

1	St	EP	GP

4.10.030.100 Dichtung für Anschlussleitung Park Revier I

Position

Dichtung für Anschlussleitung Park Revier I

Einsparten-Hauseinführung Quadro-Secura® Quick/C mit Injektionssystem, zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung von Kabeldurchführungen. Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung nach DIN 18533 W2.1-E oder WU-Betonkernbohrung (Weiße Wanne).

Einsparten-Hauseinführung Quadro-Secura® Quick/C mit Injektionssystem, zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung (1,0 bar) von Kabeldurchführungen. Fixierung und Abdichtung mittels Harzinjektion, mit integrierter Weglaufsperr für den einzubringenden Expansionsharz, Außenabdichtung (DA Ø 153 mm) mit integrierter Butyl-Einlage, Montage ohne zusätzliche Spannvorrichtung, Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung nach DIN 18533 W2.1-E oder WU-Betonkernbohrung (Weiße Wanne), für Wandstärken von 200 bis 600 mm oder 200 bis 1.200 mm, * direkter Einbau in Bohrungen mit Ø 60-64 mm, geeignet für Hohlsteine und Bausanierungen, wahlweise als Einzel- oder Mehrfachabdichtung verwendbar, für Einzelleitungen (DA Ø 10 bis 34 mm), für Mehrfachleitungen (4 x DA Ø 5 bis 10 mm), integrierte Blindabdichtungen, mit 25 Jahre DOYMA-Garantie, Radonsicher – gemäß FHRK Merkblatt MB 101, einschl. Expansionsharz

Fabrikat: Doyma
 Artikel-Nummer.: 2650 000 064 1 0
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.10.030.100 - Befestigungsmaterial. Einschl.systembedingtem Montagezubehör. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.		
1	St	EP	GP

LVStufe 4.10.030 Gärtnerhaus KG. Technik R 48g

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.10.040	LVStufe	Gehilfenhaus EG. Hausmeister Büro R 72b	Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe	4.10.040	Gehilfenhaus EG. Hausmeister Büro R 72b	

			MWSt. 19,0 %	

			Gesamtsumme inkl. MWSt.	

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.10.040 LVStufe Gehilfenhaus EG. Hausmeister Büro R 72b**4.10.040.010 Abdichtung ELT**

Position

Abdichtung ELT

Quadro Secura Quick/ H DN 100 + GPD (700mm lang)

Verrohrung: 1xDN110

Quadro-Secura
Quick/H mit Injektionssystem,
zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung
von Rohren und Kabeln,
mit integriertem Hülrohr zur Aufnahme
von Dichtungssystemen Curaflex DN100
Abdichtung und Fixierung mittels Harzinjektion,
mit integrierter Weglaufsperrung für den
einzubringenden Expansionsharz,
Anspannen der Außenabdichtung mit
integrierter Drehmomentkontrolle durch
selbstabscherende Spezialmuttern,
Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung
nach DIN 18533 W2.1-E (schwarze Wanne)
oder WU-Betonkernbohrung (weiße Wanne),
Anschlussmöglichkeit von starren bzw.
flexiblen Mantelrohren DN 110,
zum Einbau in Futterrohr / Kernbohrung DN 150
von 149 mm bis 153 mm,
für Wandstärken für Wand 700 mm
auch geeignet für gängige Hohlsteine,
mit geprüfter Radondichtigkeit
bestehend aus:
Quadro-Secura Quick/H
Wandabschlussring
Expansionsharz

inkl. erforderliches Zubehör:
- Curaflex Dichtungseinsatz DN 100
Die Artikelnummer ist abhängig
von dem Medienrohräußendurchmesser
- 2K-Kartuschenpistole
Artikelnummer: 219070100000

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 263011076010
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.040.010 -

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP GP

4.10.040.020 Abdichtung FM 1

Position

Abdichtung FM 1

Quadro Secura Quick/ H DN 150 + GPD (700mm lang)

Verrohrung: 1xDN 150

Quadro-Secura
Quick/H mit Injektionssystem,
zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung
von Rohren und Kabeln,
mit integriertem Hülsrohr zur Aufnahme
von Dichtungssystemen Curaflex DN150
Abdichtung und Fixierung mittels Harzinjektion,
mit integrierter Weglaufsperr für den
einzubringenden Expansionsharz,
Anspannen der Außenabdichtung mit
integrierter Drehmomentkontrolle durch
selbstabscherende Spezialmuttern,
Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung
nach DIN 18533 W2.1-E (schwarze Wanne)
oder WU-Betonkernbohrung (weiße Wanne),
Anschlussmöglichkeit von starren bzw.
flexiblen Mantelrohren DN 160,
zum Einbau in Futterrohr / Kernbohrung DN 200
von 199 mm bis 203 mm,
für Wandstärken für Wand 700 mm
auch geeignet für gängige Hohlsteine,
mit geprüfter Radondichtigkeit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.040.020 -

bestehend aus:

Quadro-Secura Quick/H

Wandabschlussring

Expansionsharz

inkl. erforderliches Zubehör:

- Curaflex Dichtungseinsatz DN 150

Die Artikelnummer ist abhängig
von dem Medienrohraußendurchmesser

- 2K-Kartuschenpistole

Artikelnummer: 219070100000

Fabrikat: Doyma

Artikelnummer: 263016076010

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 **St** EP GP

4.10.040.030 Abdichtung FM 2

Position

Abdichtung FM 2

Quadro Secura Quick/ H DN 100 + GPD (700mm lang)

Verrohrung: 1xDN 110

Quadro-Secura

Quick/H mit Injektionssystem,

zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung

von Rohren und Kabeln,

mit integriertem Hülsrohr zur Aufnahme

von Dichtungssystemen Curaflex DN100

Abdichtung und Fixierung mittels Harzinjektion,

mit integrierter Weglaufsperr für den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.040.030 -

einzubringenden Expansionsharz,
Anspannen der Außenabdichtung mit
integrierter Drehmomentkontrolle durch
selbstabscherende Spezialmutter,
Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung
nach DIN 18533 W2.1-E (schwarze Wanne)
oder WU-Betonkernbohrung (weiße Wanne),
Anschlussmöglichkeit von starren bzw.
flexiblen Mantelrohren DN 110,
zum Einbau in Futterrohr / Kernbohrung DN 150
von 149 mm bis 153 mm,
für Wandstärken für Wand 700 mm
auch geeignet für gängige Hohlsteine,
mit geprüfter Radondichtigkeit
bestehend aus:
Quadro-Sicura Quick/H
Wandabschlussring
Expansionsharz

inkl. erforderliches Zubehör:
- Curaflex Dichtungseinsatz DN 100
Die Artikelnummer ist abhängig
von dem Medienrohräußendurchmesser
- 2K-Kartuschenpistole
Artikelnummer: 219070100000

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 263011076010
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

1 St EP GP

4.10.040.040 Dichtung ELT

Position

Dichtung ELT

UGA
GPD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiefelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 3 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 32 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikel-Nummer.: 488800410024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.10.040.050 Dichtung FM 1

Position

Dichtung FM 1

UGA
GPD150/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiebelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 9 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 25 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 150
von 149,0 mm bis 152,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikel-Nummer.: 488800415024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.10.040.060 Dichtung FM 2

Position

Dichtung FM 2

UGA
PD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiebelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 8 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 20 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikel-Nummer.: 488800510024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

LVStufe 4.10.040 Gehilfenhaus EG. Hausmeister Büro R 72b

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.10.050 LVStufe Gehilfenhaus EG. Lager R 72a Gesamt in EUR

Gesamtsumme LVStufe 4.10.050 Gehilfenhaus EG. Lager R 72a

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

**Römische Bäder
14469 Potsdam**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.10.050 LVStufe Gehilfenhaus EG. Lager R 72a

4.10.050.010 Abdichtung ELT Wohnung

Position

Abdichtung ELT Wohnung

Quadro-Secura® Nova R2 für Gebäude ohne Keller. Zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung von Rohr- und Kabeldurchführungen. Mehrsparten-Hauseinführung als Reihen-Ausführung.

Quadro-Secura® Nova R2 für Gebäude ohne Keller, für die Gewerke Gas, Wasser, Strom oder Telekommunikation. Mehrsparten-Hauseinführung als Reihen-Ausführung, bestehend aus:

1 x Quadro-Secura® Nova R2-R
Rohbauteil zum Einbetonieren in die Bodenplatte, mit Klebeflansch nach DIN 18533 zur Anbindung von Abdichtungen oder Radonfolien auf der Bodenplatte, Zweifach-Reihen-Variante mit Aufstellvorrichtung zur Fixierung, variable Höhenanpassung an Fertigfußboden bis 155mm,

inkl. 2 Stk. biegesteifen Mantelrohren DN/OD 90 (ID 78) mit auszugsicherer Steckverbindung, grau, Länge = 6,0 m

1 x Quadro-Secura® Nova R2-I
Installationsteil inkl. frei kombinierbarer Gewerkeabdichtungen für:
Gas-Hauseinführung von RMA oder Schuck oder VAF Voigt oder Burger (jeweils DN25), oder *
Wasser für Außendurchmesser 32 - 50 mm, oder *
Energie für Außendurchmesser 25 - 53 mm, oder *
Telekommunikation für Außendurchmesser (2 x 5-7 mm, 4 x 7-13 mm, 1 x 13-21 mm), oder*
X-LWL (2 x 5-7 mm, 2 x 7-13 mm, 1 x 23-40 mm, 1 x 12-16 mm),
alle Gewerkeabdichtungen mit gas- und druckwasserdichten Blindstopfen, variable Anordnung der Sparten möglich.

Inkl. Bestückung:

Stromkabel:

1x Gewerkeabdichtung Strom für 1x Kabel AD 25 -53 mm

Reserve:

1x X-LWL (2 x 5-7 mm, 2 x 7-13 mm, 1 x 23-40 mm, 1 x 12-16 mm).

Prüfungen/Normen: Hauseinführung zugelassen nach:
DVGW-VP 601 (B1), geprüfte Gas- und Druckwasserdichtigkeit,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.10.050.010 -		
	optional methangasbeständig, * geprüfte Radondichtigkeit, druckgeprüfte Mantelrohrsysteme, keine bauseitige Dichtigkeitsprüfung nach DVGW G459-1 erforderlich, WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2, DIN 18533 Wassereinwirkungsklasse W1.1-E liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.		
	Fabrikat: Doyma oder gleichwertig		
	Angebotenes Fabrikat: '.....'		
	Angebote Type: : '.....'		
	Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.		
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.		
	Einschl.systembedingtem Montagezubehör.		
1	St	EP	GP

LVStufe 4.10.050 **Gehilfenhaus EG. Lager R 72a**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.10.060 LVStufe Remise Schacht Kasse Gesamt in EUR

Gesamtsumme LVStufe 4.10.060 Remise Schacht Kasse

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.10.060 LVStufe Remise Schacht Kasse**4.10.060.010 Abdichtung Remise ELT**

Position

Abdichtung Remise ELT

Quadro-Secura
 Quick/H mit Injektionssystem,
 zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung
 von Rohren und Kabeln,
 mit integriertem Hülrohr zur Aufnahme
 von Dichtungssystemen Curaflex DN150
 Abdichtung und Fixierung mittels Harzinjektion,
 mit integrierter Weglaufsperrung für den
 einzubringenden Expansionsharz,
 Anspannen der Außenabdichtung mit
 integrierter Drehmomentkontrolle durch
 selbstabscherende Spezialmutter,
 Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung
 nach DIN 18533 W2.1-E (schwarze Wanne)
 oder WU-Betonkernbohrung (weiße Wanne),
 Anschlussmöglichkeit von starren bzw.
 flexiblen Mantelrohren DN 160,
 zum Einbau in Futterrohr / Kernbohrung DN 200
 von 199 mm bis 203 mm,
 für Wandstärken für Wand 700 mm
 auch geeignet für gängige Hohlsteine,
 mit geprüfter Radondichtigkeit
 bestehend aus:
 Quadro-Secura Quick/H
 Wandabschlussring

inkl. Erforderliches Zubehör:
 - Expansionsharz 300 ml (VPE 6)
 Artikelnummer: 299070130006
 - Curaflex Dichtungseinsatz DN 150
 Die Artikelnummer ist abhängig
 von dem Medienrohraußendurchmesser
 - 2K-Kartuschenpistole
 Artikelnummer: 219070100000

Fabrikat: Doyma
 Artikelnummer: 263016076010
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.060.010 -

Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 **St** EP GP

4.10.060.020 Dichtung Remise ELT

Position

Dichtung Remise ELT

Dichtung für Remise ELT

UGA
GPD150/G/40/ZS/V2A/EPDM
4x(4-32) + 6x(4-20)

Gummi-Press-Dichtung geteilt mit Zwiebelschnitttechnik
geeignet zum Einbau in vorhandene Futterrohre oder
Kernbohrungen, zum Abdichten von verlegten Kabeln
mit herausnehmbaren Zwiebelschnitteinsätzen. Die
Kabeldurchmesser sind durch die
Zwiebelschnitttechnik stufenlos wählbar. Inklusive
Stufenlaschen zum Schutz vor Durchrutschen.

Metallteile: Metallteile in Edelstahl V2A EN1.4301/AISI304) oder
V4A (EN1.4571/AISI 316Ti), Pressplatten 5 mm
Gummiqualität: EPDM-Dichtgummi 40mm

Dichtheit: Gas- und wasserdicht
Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2
DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E,
DIN 18533 W2.2-E

Kernbohrung/Futterrohr Ø 150 mm
Anzahl der Kabel: 0 - 4
Kabel Ø 4 - 32 mm
Anzahl der Kabel: 0 - 6
Kabel Ø 4 - 20 mm

Best.-Nr. GPD150/G/40/ZS/V2A/EPDM
4x(4-32) + 6x(4-20)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.060.020 -

Fabrikat: Doyma

Artikel-Nummer.: 4 88 8 002 150 2 4

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 **St** EP GP

4.10.060.030 Abdichtung Remise FM 1,2

Position

Abdichtung Remise FM 1,2

Quadro-Secura
Quick/H mit Injektionssystem,
zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung
von Rohren und Kabeln,
mit integriertem Hülsrohr zur Aufnahme
von Dichtungssystemen Curaflex DN100
Abdichtung und Fixierung mittels Harzinjektion,
mit integrierter Weglaufsperrung für den
einzubringenden Expansionsharz,
Anspannen der Außenabdichtung mit
integrierter Drehmomentkontrolle durch
selbstabscherende Spezialmutter,
Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung
nach DIN 18533 W2.1-E (schwarze Wanne)
oder WU-Betonkernbohrung (weiße Wanne),
Anschlussmöglichkeit von starren bzw.
flexiblen Mantelrohren DN 110,
zum Einbau in Futterrohr / Kernbohrung DN 150
von 149 mm bis 153 mm,
für Wandstärken für Wand 700 mm
auch geeignet für gängige Hohlsteine,
mit geprüfter Radondichtigkeit
bestehend aus:
Quadro-Secura Quick/H

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.060.030 -

Wandabschlussring
Expansionsharz

inkl. erforderliches Zubehör:
- Curaflex Dichtungseinsatz DN 100
Die Artikelnummer ist abhängig
von dem Medienrohraußendurchmesser
- 2K-Kartuschenpistole
Artikelnummer: 219070100000

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 263011076010
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 **St** EP GP

4.10.060.040 Dichtung Remise FM 1,2

Position

Dichtung Remise FM 1,2

UGA
GPD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiebelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 8 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.060.040 -

4 - 20 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 488800510024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 **St** EP GP

4.10.060.050 Abdichtung Gehilfenhaus ELT

Position

Abdichtung Gehilfenhaus ELT

Quadro-Secura
Quick/H mit Injektionssystem,
zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung
von Rohren und Kabeln,
mit integriertem Hülsrohr zur Aufnahme
von Dichtungssystemen Curaflex DN100
Abdichtung und Fixierung mittels Harzinjektion,
mit integrierter Weglaufsperrung für den
einzubringenden Expansionsharz,
Anspannen der Außenabdichtung mit
integrierter Drehmomentkontrolle durch
selbstabscherende Spezialmutter,
Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung
nach DIN 18533 W2.1-E (schwarze Wanne)
oder WU-Betonkernbohrung (weiße Wanne),
Anschlussmöglichkeit von starren bzw.
flexiblen Mantelrohren DN 110,
zum Einbau in Futterrohr / Kernbohrung DN 150

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.060.050 -

von 149 mm bis 153 mm,
für Wandstärken für Wand 700 mm
auch geeignet für gängige Hohlsteine,
mit geprüfter Radondichtigkeit
bestehend aus:
Quadro-Secura Quick/H
Wandabschlussring
Expansionsharz

inkl. erforderliches Zubehör:
- Curaflex Dichtungseinsatz DN 100
Die Artikelnummer ist abhängig
von dem Medienrohraußendurchmesser
- 2K-Kartuschenpistole
Artikelnummer: 219070100000

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 263011076010
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 **St** EP GP

4.10.060.060 **Dichtung Gehilfenhaus ELT**
Position Dichtung Gehilfenhaus ELT

UGA
GPD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiebschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.060.060 -

für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 3 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 32 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 488800410024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1	St	EP	GP

4.10.060.070 Abdichtung Gehilfenhaus FM 1

Position

Abdichtung Gehilfenhaus FM 1

Quadro-Sicura
Quick/H mit Injektionssystem,
zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung
von Rohren und Kabeln,
mit integriertem Hülsrohr zur Aufnahme
von Dichtungssystemen Curaflex DN100
Abdichtung und Fixierung mittels Harzinjektion,
mit integrierter Weglaufsperrung für den
einzubringenden Expansionsharz,
Anspannen der Außenabdichtung mit
integrierter Drehmomentkontrolle durch
selbstabscherende Spezialmuttern,
Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.060.070 -

nach DIN 18533 W2.1-E (schwarze Wanne)
oder WU-Betonkernbohrung (weiße Wanne),
Anschlussmöglichkeit von starren bzw.
flexiblen Mantelrohren DN 110,
zum Einbau in Futterrohr / Kernbohrung DN 150
von 149 mm bis 153 mm,
für Wandstärken für Wand 700 mm
auch geeignet für gängige Hohlsteine,
mit geprüfter Radondichtigkeit
bestehend aus:
Quadro-Secura Quick/H
Wandabschlussring
Expansionsharz

inkl. erforderliches Zubehör:
- Curaflex Dichtungseinsatz DN 100
Die Artikelnummer ist abhängig
von dem Medienrohraußendurchmesser
- 2K-Kartuschenpistole
Artikelnummer: 219070100000

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 263011076010
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 **St** EP GP

4.10.060.080 **Dichtung Gehilfenhaus FM 1**
Position Dichtung Gehilfenhaus FM 1

UGA
GPD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.060.080 -

mit austauschbaren Zwiebelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 8 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 20 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 488800510024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 **St** EP GP

4.10.060.090 Abdichtung Gehilfenhaus FM 2

Position

Abdichtung Gehilfenhaus FM 2

Quadro-Secura
Quick/H mit Injektionssystem,
zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung
von Rohren und Kabeln,
mit integriertem Hülrohr zur Aufnahme
von Dichtungssystemen Curaflex DN150
Abdichtung und Fixierung mittels Harzinjektion,
mit integrierter Weglaufsperrung für den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.060.090 -

einzubringenden Expansionsharz,
Anspannen der Außenabdichtung mit
integrierter Drehmomentkontrolle durch
selbstabscherende Spezialmuttern,
Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung
nach DIN 18533 W2.1-E (schwarze Wanne)
oder WU-Betonkernbohrung (weiße Wanne),
Anschlussmöglichkeit von starren bzw.
flexiblen Mantelrohren DN 160,
zum Einbau in Futterrohr / Kernbohrung DN 200
von 199 mm bis 203 mm,
für Wandstärken für Wand 700 mm
auch geeignet für gängige Hohlsteine,
mit geprüfter Radondichtigkeit
bestehend aus:
Quadro-Secura Quick/H
Wandabschlussring
Expansionsharz

inkl. erforderliches Zubehör:
- Curaflex Dichtungseinsatz DN 150
Die Artikelnummer ist abhängig
von dem Medienrohräußendurchmesser
- 2K-Kartuschenpistole
Artikelnummer: 219070100000
Das Zubehör bitte zusätzlich bestellen

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 263016076010
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

1 St EP GP

4.10.060.100 Dichtung Gehilfenhaus FM 2

Position

Dichtung Gehilfenhaus FM 2

UGA
GPD150/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiefelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 9 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 25 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 150
von 149,0 mm bis 152,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 488800415024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

LVStufe 4.10.060 Remise Schacht Kasse

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.10.070 LVStufe Remise Schacht Technikraum

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.10.070 Remise Schacht Technikraum	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.	

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.10.070 LVStufe Remise Schacht Technikraum**4.10.070.010 Abdichtung Norddurchgang ELT FM**

Position

Abdichtung Norddurchgang ELT FM

Quadro-Secura
Quick/H mit Injektionssystem,
zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung
von Rohren und Kabeln,
mit integriertem Hülrohr zur Aufnahme
von Dichtungssystemen Curaflex DN100
Abdichtung und Fixierung mittels Harzinjektion,
mit integrierter Weglaufsperrung für den
einzubringenden Expansionsharz,
Anspannen der Außenabdichtung mit
integrierter Drehmomentkontrolle durch
selbstabscherende Spezialmutter,
Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung
nach DIN 18533 W2.1-E (schwarze Wanne)
oder WU-Betonkernbohrung (weiße Wanne),
Anschlussmöglichkeit von starren bzw.
flexiblen Mantelrohren DN 110,
zum Einbau in Futterrohr / Kernbohrung DN 150
von 149 mm bis 153 mm,
für Wandstärken 200 - 600 mm
auch geeignet für gängige Hohlsteine,
mit geprüfter Radondichtigkeit
bestehend aus:
Quadro-Secura Quick/H
Wandabschlussring
Expansionsharz

inkl. erforderliches Zubehör:
- Curaflex Dichtungseinsatz DN 100
Die Artikelnummer ist abhängig
von dem Medienrohraußendurchmesser
- 2K-Kartuschenpistole
Artikelnummer: 219070100000

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 263011076010
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.070.010 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 **St** EP GP

4.10.070.020 Dichtung Norddurchgang ELT

Position

Dichtung Norddurchgang ELT

UGA
GPD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiebelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 5 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
2 x 4 - 32 mm
3 x 4 - 20 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 488800310024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.070.020 -

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 **St** EP GP

4.10.070.030 Dichtung Norddurchgang FM

Position

Dichtung Norddurchgang FM

UGA
GPD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiefelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 8 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 20 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 488800510024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.10.070.030 - Befestigungsmaterial. Einschl.systembedingtem Montagezubehör. Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen.		
	1 St	EP	GP

4.10.070.040 Abdichtung Gehilfenhaus ELT, FM1

Position

Abdichtung Gehilfenhaus ELT

Quadro-Secura
Quick/H mit Injektionssystem,
zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung
von Rohren und Kabeln,
mit integriertem Hülsrohr zur Aufnahme
von Dichtungssystemen Curaflex DN100
Abdichtung und Fixierung mittels Harzinjektion,
mit integrierter Weglaufsperr für den
einzubringenden Expansionsharz,
Anspannen der Außenabdichtung mit
integrierter Drehmomentkontrolle durch
selbstabscherende Spezialmuttern,
Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung
nach DIN 18533 W2.1-E (schwarze Wanne)
oder WU-Betonkernbohrung (weiße Wanne),
Anschlussmöglichkeit von starren bzw.
flexiblen Mantelrohren DN 110,
zum Einbau in Futterrohr / Kernbohrung DN 150
von 149 mm bis 153 mm,
für Wandstärken 200 - 600 mm
auch geeignet für gängige Hohlsteine,
mit geprüfter Radondichtigkeit
bestehend aus:
Quadro-Secura Quick/H
Wandabschlussring
Expansionsharz

inkl. erforderliches Zubehör:
- Curaflex Dichtungseinsatz DN 100
Die Artikelnummer ist abhängig
von dem Medienrohräußendurchmesser
- 2K-Kartuschenpistole
Artikelnummer: 219070100000

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 263011076010
oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.070.040 -

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 **St** EP GP

4.10.070.050 **Dichtung Gehilfenhaus ELT**
Position Dichtung Gehilfenhaus ELT

UGA
GPD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiefelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 3 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 32 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 488800410024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.070.050 -

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 **St** EP GP

4.10.070.060 Dichtung Gehilfenhaus FM 1

Position

Dichtung Gehilfenhaus FM 1

UGA
GPD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiebelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 8 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 20 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer:488800510024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.10.070.060 - Befestigungsmaterial. Einschl.systembedingtem Montagezubehör. Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen.		
1	St	EP	GP

4.10.070.070 Abdichtung Gehilfenhaus FM 2

Position

Abdichtung Gehilfenhaus FM 2

Quadro-Secura
Quick/H mit Injektionssystem,
zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung
von Rohren und Kabeln,
mit integriertem Hülrohr zur Aufnahme
von Dichtungssystemen Curaflex DN150
Abdichtung und Fixierung mittels Harzinjektion,
mit integrierter Weglaufsperr für den
einzubringenden Expansionsharz,
Anspannen der Außenabdichtung mit
integrierter Drehmomentkontrolle durch
selbstabscherende Spezialmuttern,
Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung
nach DIN 18533 W2.1-E (schwarze Wanne)
oder WU-Betonkernbohrung (weiße Wanne),
Anschlussmöglichkeit von starren bzw.
flexiblen Mantelrohren DN 160,
zum Einbau in Futterrohr / Kernbohrung DN 200
von 199 mm bis 203 mm,
für Wandstärken 200 - 600 mm
auch geeignet für gängige Hohlsteine,
mit geprüfter Radondichtigkeit
bestehend aus:
Quadro-Secura Quick/H
Wandabschlussring
Expansionsharz

inkl. erforderliches Zubehör:
- Curaflex Dichtungseinsatz DN 150
Die Artikelnummer ist abhängig
von dem Medienrohräußendurchmesser
- 2K-Kartuschenpistole
Artikelnummer: 219070100000
Das Zubehör bitte zusätzlich bestellen

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 263016076010

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.070.070 -

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1 **St** EP GP

4.10.070.080 Dichtung Gehilfenhaus FM 2

Position

Dichtung Gehilfenhaus FM 2

UGA
GPD150/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiebelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 9 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 25 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 150
von 149,0 mm bis 152,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 488800415024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.070.080 -

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1	St	EP	GP

LVStufe 4.10.070 Remise Schacht Technikraum

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.10.080	LVStufe	Leerrohre, Muffen, Mantelrohrendstopfen	Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe	4.10.080 Leerrohre, Muffen, Mantelrohrendstopfen	

MWSt. 19,0 %	

Gesamtsumme inkl. MWSt.	

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.10.080 LVStufe Leerrohre, Muffen, Mantelrohrendstopfen**4.10.080.010 Leerrohre DN 75**

Position

Leerrohre DN 75

Quadro-Secura
flexibles Mantelrohr 2775
zur Verlegung im Rohrgraben für den
späteren Einzug der Rohrleitungen und Kabel
DN 75 schwarz - 50000,0 mm lg

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 299077567500
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

3 St

EP

GP

4.10.080.020 Leerrohre DN 110

Position

Leerrohre DN 110

Quadro-Secura
flexibles Mantelrohr 2775
zur Verlegung im Rohrgraben für den
späteren Einzug der Rohrleitungen und Kabel
DN 110 schwarz - 50000,0 mm lg

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 299077561100
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.10.080.020 -			

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

10 **St** EP GP

4.10.080.030 **Leerrohre DN 150**
Position Leerrohre DN 150

UGA
Kabel-Schutz-Schlauch KSS150-S
flexibler, mechanisch stark belastbarer
Kunststoff-Spiralschlauch für die Durchführung
von Kabeln
gas- und wasserdichte Abdichtung,
schützt bei Erdbewegungen,
ermöglicht Änderung der Kabelbelegung
ohne aufwändige Erdarbeiten,
problemlos einzubetonieren
DN 150, Biegeradius 990 mm
25000 mm lang

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

2 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.10.080.040 Doppelsteckmuffe DN 75

Position

Doppelsteckmuffe DN 75

Quadro-Sicura
Doppelsteckmuffe 2707
für die Verbindung der Mantelrohre 2775
incl. 2 Profil-Dichtringen
DN 75

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 299070707500
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

7 St

EP

GP

4.10.080.050 Doppelsteckmuffe DN 110

Position

Doppelsteckmuffe DN 110

Quadro-Sicura
Doppelsteckmuffe 2707
für die Verbindung der Mantelrohre 2775
incl. 2 Profil-Dichtringen
DN 110

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 299070710000
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.080.050 -

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

8 **St** EP GP

4.10.080.060 Übergangsmuffe DN 150

Position

Übergangsmuffe

UGA
EPDM-Manschette (160 - 175)/(160 - 175)
Übergangsmuffe in Manschettentechnik
für Kabelschutzrohre mit
Aussendurchmesser von 160 mm bis 175 mm
Kompatibel zu marktgängigen Systemen

Fabrikat: Doyma
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

3 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.10.080.070 Mantelrohrenstopfen für DN 90 XLWL

Position

Mantelrohrenstopfen für DN 90 XLWL
 Quadro-Secura
 Mantelrohrenstopfen 2704
 für die Abdichtung der Mantelrohre
 und Leitungen incl. Befestigungsschellen
 für DN 90
 (für XLWL 23-40, 12-16, 2x 7-13 und 2x 5-7 mm)

Fabrikat: Doyma
 Artikelnummer: 299070492550
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
 Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

2 St

EP

GP

4.10.080.080 Mantelrohrenstopfen für DN 90 Telekom

Position

Mantelrohrenstopfen für DN 90 Telekom

Quadro-Secura
 Mantelrohrenstopfen 2704
 für die Abdichtung der Mantelrohre
 und Leitungen incl. Befestigungsschellen
 für DN 90 (für Telekom 1x 13-21mm + 4x7-13 mm
 und 2 x 5-7mm)

Fabrikat: Doyma
 Artikelnummer: 299070491250
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.10.080.080 -			

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

6	St	EP	GP

LVStufe 4.10.080	Leerrohre, Muffen, Mantelrohrendstopfen	

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

LVStufe 4.10	Rohrsystem und Abdichtung	

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.20 LVStufe Niederspannungsschaltanlagen

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.20 Niederspannungsschaltanlagen	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.	

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04 LV Starkstromanlagen Normen und Richtlinien

Projekt-Nr.: 2261095

Normen und Richtlinien

Normen und Richtlinien

Für die Ausführung der elektrotechnischen Anlage sind folgende Normen, Beiblätter und Richtlinien in der jeweiligen gültigen Fassung zu beachten. Dies schließt auch die Beachtung von normativen Anmerkungen und informativen Anhängen ein.

- VOB Teil A und B
- Brandenburgische Bauordnung (BbgBO), neueste Fassung, die einschlägigen DIN- und VDI/VDE-Vorschriften
- VDE 0100 Bestimmungen für das Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V
- VDE 0102 Leitsätze für die Berechnung der Kurzschlussströme in Drehstromanlagen bis 1000 V
- VDE 0105 Bestimmungen für den Betrieb von Starkstromanlagen
- VDE 01090 Bestimmungen für das Einbeziehen von Rohrleitungen in Schutzmaßnahmen von Starkstromanlagen
- DIN 18014, Fundamentender – Allgemeine Planungsgrundlagen
- VDE 0185-305 Blitzschutz- und Erdungsanlagen
- Technische Anschlussbestimmungen des zuständigen EVUs
- Die Forderungen der Berufsgenossenschaft.
- AMEV-Richtlinien

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.20.010 LVStufe Hauptverteilung, Zählerplätze

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.20.010 Hauptverteilung, Zählerplätze	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.	

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.20	LVStufe	Niederspannungsschaltanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.20.010 LVStufe Hauptverteilung, Zählerplätze**4.20.010.010 Übergangskasten HA 63A inkl. Rückbau vorh. HAK**

Position

Übergangskasten HA 63A inkl. Rückbau vorh. HAK

Isolierstoffgekapselte
Niederspannungs-Schaltgerätekombination in Kastenbauform
nach IEC 61439 -2 für
Wandaufbau. Gehäuse müssen zur Montage im Freien
geeignet sein, es sind die klimatischen Ein- und
Auswirkungen auf die Betriebsmittel zu beachten.
Kastenunterteile und -deckel aus schlagfestem
Polycarbonat, halogen- und silikonfrei Farbe RAL 7035, Deckel
transparent mit Schnellverschlüssen für
Werkzeugbetätigung. Brennverhalten gem. IEC 60695-2-11
Glühdrahtprüfung + 960 °C. Maximale
Wasseraufnahme von 10 mg nach DIN 53473.
Schutzmaßnahme: Schutzisoliert (Schutzklasse II). Fabrikat:
HENSEL Mi-Verteiler.
Hauptleitungsverteiler mit
Sicherungslasttrennschaltelementen NH 00, 3polig, adaptiert
auf
Sammelschienen 5polig. N-Leiter mit gleicher
Stromtragfähigkeit wie die Außenleiter. Schutzart: IP 65 nach
IEC 60 529, Abmessungen HxBxT 866 x 686 x 232 mm

Inkl. Rückbau und fachgerechte Entsorgung vorh. HAK in
Abstimmung mit der SPSP.

Fabrikat: Hensel
Art.-Nr.: Mi HV 6152
oder gleichwertig.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Kleinschrank/Dose, Klein-
und Befestigungsmaterial.

1 St

EP

GP

4.20.010.020 Kabelabzweigkasten Gehilfenhaus Whg

Position

Kabelabzweigkasten Gehilfenhaus Whg

Kabelabzweigkästen nach IEC 60670-22 mit fest eingebauter
Verbindungsklemme, Kabeleinführung über
Anbauflansche. Geeignet für Innenräume und geschützte
Installation im Freien nach DIN VDE 0100, Teil 737.
Für Umgebungstemperatur maximal +40 °C und minimal -25
°C, bei relativer Luftfeuchte 50 % bei +40 °C

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.20	LVStufe	Niederspannungsschaltanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.20.010.020 -

oder 100 % bei +25 °C. Werkstoff Temperaturbeständigkeit von -25 °C bis +90 °C, Brennverhalten nach VDE 0471, Teil 2 - Glühdrahtprüfung 750 °C, UL Subject 94 V-2. Schutzart nach IEC 60529: IP 65 mit Anbaustutzen AKM. Bemessungsisolationsspannung: 690 V. Werkstoff: Thermoplast, halogen- und silikonfrei. Farbe: grau, RAL 7035. Deckelbefestigung über Schnellverschlüsse, ohne Zubehör plombierbar.

Nennquerschnitt: 10-95 mm², 4-polige Klemme, Abmessungen HxBxT 450 x 300 x 170 mm

Fabrikat: HENSEL K.
 Artikelnr. : K 7042
 oder gleichwertig

inkl. Anschließen der Leitungen: NYCWY 4x95/50mm², NYCWY 4x16/16mm²

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.20.010.030 Anschluss Zuleitung Wohnung an die vorh. Zähleranlage Gehilfenhaus

Position

Anschluss der Wohnungszuleitung an die vorhandene Zähleranlage Gehilfenhaus

Herstellen des Anschlusses der Wohnungszuleitung an die vorhandene Zähleranlage im Gehilfenhaus. Die Leistung umfasst das Vorbereiten der Leitung, das Einführen in den Zählerplatz, das fachgerechte Anschließen an die vorgesehenen Haupt- bzw. Zählerklemmen, die mechanische Sicherung und Zugentlastung sowie die vollständige Beschriftung. Alle Arbeiten einschließlich systembedingtem Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial. Ausführung fachgerecht nach DIN VDE 0100, einschließlich Funktionsprüfung und betriebsfertiger Übergabe.

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.20	LVStufe	Niederspannungsschaltanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

HVT-Zählerzentralisation

Text

HVT-Zählerzentralisation

Eine neue interne Zählerzentralisation ist im Kellergeschoss im Gärtnerhaus vorgesehen. Die Zähler und der ELT-Verteiler des allgemeinen Hausbedarfs werden mit den neuen Zählerzentralisationen modernisiert. Es sind folgende Zähler vorgesehen:

Zähler 1: Allgemein, Außenbereich, Veranstaltung.

Zähler 2: Gärtnerhaus, Therme, Pavillon, Remise.

Zähler 3: Catering.

Zähler 4: Reserve Platz.

Das Stromversorgungsnetz wird als TN-S Netz ausgeführt.

Sämtliche Niederspannungsschaltanlagen erhalten 25%

Platzvorhaltung für nachträgliche Installationen.

4.20.010.040 Wandschrank, leer, 3FB, 7-reihig, Schutzklasse II, Schutzart IP44

Position

Wandschrank, leer, 3FB, 7-reihig, Schutzklasse II, Schutzart IP44

Zählerschrank, Leerschrank, Montageart: Aufputz, Unterputz mit Blendrahmen, für den Innenbereich, mit Tür, große Flanschöffnungen, QMS Rasttechnik für einfaches Einrasten der Einbaufelder, Integrierte Datenkanäle für das Messsystem der Zukunft, sichere 3-Punkt-Verriegelung, hohe Schutzart IP44, inklusive Tiefenniveaueausgleich, werkzeugloses montieren und justieren der Tür, pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech, Tür aus Stahlblech, Türöffnungswinkel 130 Grad, Leitungseinführung oben über Membranflansch montiert, seitlich über Flanschöffnung vorgeprägt, vorbereitet für den Ausbau mit Zähler-, Verteilerfelder, Kombi-Sets, CombiLine-Module auf EDF-Montagegerüst

Bemessungsstrom: 250 A

Breite (Netto-Abmessung): 800 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 1100 mm

Montageart: Aufputzmontage/Unterputzmontage/teilweise versenkt montiert

Platzeinheiten (PLE): 252

Rastereinheiten (RE): 7

Schutzart: IP44

Schutzklasse: II (schutzisoliert)

Tiefe (Netto-Abmessung): 215 mm

Werkstoff: Stahlblech

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: A37

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.20	LVStufe	Niederspannungsschaltanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.20.010.040 -

oder gleichwertig

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.20.010.050 Zählerfeld 7RE 4Z, vorverdrahtet mit BKE-I, Netzsystem TN-S 5-polig

Position

Zählerfeld 7RE 4Z, vorverdrahtet mit BKE-I, Netzsystem TN-S 5-polig

Zählerfeld, passend für Baureihe: ComfortLine, Komplettfeld, mit BKE-I, Zählerplatz verdrahtet, Netzsystem TN-S 5-polig, mit Kanälen für die Leitungsverlegung des intelligenten Messsystem, integrierte Kanäle zur Leitungsführung OKK, AAR mit integrierter Hauleitungsabzweigklemme, unterer Anschlussraum Zählerplatz: mit Sammelschiene, vorbereitet für SH-Schalter oder OVR ZP/ZP+, Abdeckungen aus Kunststoff plombierbar, 90 Grad Druck-Drehverschluss, RAL 7035, geltende Normen: DIN VDE 0603-1, DIN 43870-1, DIN 43870-2, DIN 43870-3, VDE-AR-N 4100
Bauhöhe: 3
Bemessungsstrom: 63 A
Breite (Netto-Abmessung): 500 mm
Höhe (Netto-Abmessung): 1050 mm
Platzeinheiten (PLE): 168
Rastereinheiten (RE): 0
Schutzart: IP2XC
Tiefe (Netto-Abmessung): 160 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: BF27B4
oder gleichwertig

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.20	LVStufe	Niederspannungsschaltanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.20.010.050 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.20.010.060 Hauptleitungsschutzschalter SH-Schalter in E-Char., 25kA, 35A, 3x1P

Position

Hauptleitungsschutzschalter SH-Schalter in E-Char., 25kA, 35A,
3x1P

Selektiven Haupt-Sicherungsautomaten zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530. Sie sind nach DIN VDE 0641-21 als spannungsunabhängige selektive Hauptleitungsschutzschalter (SHU) zertifiziert, laienbedienbar und als Trennvorrichtung am Zählerplatz gemäß der TAB der Netzbetreiber bzw. VDE-AR-N 4101 einsetzbar. Zur direkten Montage auf ein 4-oder 5-poliges Sammelschienensystem 40mm (12mm x 5/10mm) vorgesehen. Unabhängig von der Nennstromstärke kann über die untere Klemme direkt mit bis zu 50mm² und max. 63A auf das Sammelschienensystem eingespeist werden. Die Selektiven Haupt-Sicherungsautomaten beinhalten eine integrierte Sperrmöglichkeit, die eine gleichzeitige Blockierung der 3 Pole einer Drehstrom-Versorgung ermöglicht. Der integrierte Sperrschieber verriegelt in EIN- oder AUS-Stellung und kann zusätzlich mit Vorhängeschloss, Drahtplombe oder Kabelbinder gesichert werden.

Normen: DIN VDE 0641-21

Anschlussart: Steckklemme

Anschlussmöglichkeit: 12 x 5/10 mm², 2.5...16 mm², 2.5...50 mm², 2.5...16 mm²

Anzahl Pole: 3x1P

Auslösecharakteristik: E (selektiv)

Bemessungsbetriebsspannung: 230 / 400 V AC

Bemessungsschaltvermögen: 25 kA

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: 6 kV, 8 kV, 9.8 kV

Bemessungsstrom: 35 A

Verlustleistung: 6.9 W

Zubehör anbaubar: Ja

Fabrikat: ABB

Typ: S751/3-E35

oder gleichwertig

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.20	LVStufe	Niederspannungsschaltanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.20.010.060 -

einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4 **St** EP GP

4.20.010.070 Hauptschalter 3 Schließer, 63 A, 400 V AC

Position

Hauptschalter 3 Schließer, 63 A, 400 V AC

Dreipoliger Hauptschalter mit Zwangstrennung nach DIN VDE 0113 zur Montage auf DIN-Hutschiene. Erfüllt Standards DIN EN 60669-1 (VDE0632-1), DIN EN 60947-3 (VDE0660-107) und IEC/EN 60947-3. Einspeisung und Gebrauchslage beliebig. Anschlussquerschnitt 1-25mm². Mit VDE Zulassung.

Normen: IEC/EN 60669-1, IEC/EN 60669-2-4

Anzahl Pole: 3P

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom: 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC

Bemessungsstrom: 63 A

Breite in Teilungseinheiten: 2.5

Zubehör anbaubar: Nein

Fabrikat: ABB

Typ: E463/3KB

oder gleichwertig

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4 **St** EP GP

4.20.010.080 Verteilerfeld mit Aufputz-Zählerplatz, 7RE

Position

Verteilerfeld mit Aufputz-Zählerplatz, 7RE

Verteilerfeld mit APZ Platz, passend für Baureihe: ComfortLine, Leerfeld, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, RAL 7035, inkl. N/PE Klemmen

Bauhöhe: 3

Breite (Netto-Abmessung): 250 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 1050 mm

Platzeinheiten (PLE): 84

Rastereinheiten (RE): 5

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.20	LVStufe	Niederspannungsschaltanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.20.010.080 -

Tiefe (Netto-Abmessung): 160 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: FV17A2

oder gleichwertig

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.20.010.090 Sich.-Lasttrennschalter D0,3P.,63A

Position

Sich.-Lasttrennschalter D0,3P.,63A

Lasttrennschalter ILTS-E für Sicherungseinsätze D0 2-63 A in Einschubtechnik

Benutzerfreundlicher Sicherungslasttrennschalter mit Einschubtechnik: Einrastmechanismus und unverlierbarer Sicherungseinsatzhalter. Die Sicherung kann nur ausgetauscht werden, wenn das System stromlos ist. Für D02 Sicherungseinsätze und D01 Sicherungseinsätze mit Reduzierstück. Beidseitig mit zweigeteilter Rahmenklemme und benutzerfreundlicher Querverdrahtung in der unteren Klemme. Hilfsschalter mit Anzeige der Schaltstellung.

Normen: EN 60947-1, EN 60947-3

Anzahl Pole: 3P

Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 130 V DC

Fabrikat: ABB

Typ: ILTS-E3D0

oder gleichwertig

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

6 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.20	LVStufe	Niederspannungsschaltanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.20.010.100 Einspeisegehäuse 215mm, ComfortLine

Position

Einspeisegehäuse 215mm, ComfortLine

Einspeisegehäuse, passend zu ComfortLine A Schränken,
Anbaumöglichkeit: seitlich, Montageart: Aufputz, Gehäuse aus
Stahlblech

Bauhöhe: 00

Bemessungsstrom: 250 A

Breite (Netto-Abmessung): 300 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 500 mm

Schutzart: IP44

Schutzklasse: II (schutzisoliert)

Tiefe (Netto-Abmessung): 215 mm

Werkstoff: Stahlblech

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: CZE130

oder gleichwertig

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.20.010.110 Zugangsleitung, 4-polig, 10 mm²

Position

Zugangsleitung, 4-polig, 10 mm²

Zählerzugangsltg. 3-polig, 10qmm, 3x schwarz, von NAR /
NH-Tandem / NH-Reiterelement / Sammelschiene zu
Hauptschalter / Sicherungssockel im NAR.

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: ZLSZZ1007

oder gleichwertig

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.20	LVStufe	Niederspannungsschaltanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.20.010.110 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4 **St** EP GP

4.20.010.120 Ausrüstsatz iMSys LS B6A, Dreipunkt DPB

Position

Ausrüstsatz iMSys LS B6A, Dreipunkt DPB

Ausrüstsatz für Spannungsversorgung und Kommunikation (iMSys). Leitungslänge passend zum Einsatz in Zählerschränke mit DPB. Im Lieferumfang enthalten: 1x Überstromschutzeinrichtung LS-Schalter B6A 25kA 1-polig, 1x Gerätebock (ZB3) für Sammelschienenmontage, 1x Plombierhaube (ZPH20) für Überstromschutzeinrichtung, 1x Zugangsverdrahtung für Überstromschutzeinrichtung, 3x Sammelschienenanschlussklemme 16mm² für N-Leiter und Zugangsverdrahtung der Überstromschutzeinrichtung, 2x Spannungsversorgungsleitung 2-polig (L+N) für RfZ und APZ, einseitig mit Buchsenstecker, 1x Patchkabel 1.000mm (ZLPBL100), 2x RJ45 Doppelbuchse (ZED45U)

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: ZAM06D
oder gleichwertig

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.20.010.130 Ausrüstsatz, Einspeiseklemmen 150mm²

Position

Ausrüstsatz, Einspeiseklemmen 150mm²

WZC3U891 Ausrüstsatz Einspeiseklemmen 150mm², für
Phasenschienen 12x5mm und 12x10mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: WZC3U891

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.20	LVStufe	Niederspannungsschaltanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.20.010.130 -

oder gleichwertig

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.20.010.140 Metall-Unterkonstruktion aus Montageschienen für HVT-Zählerzentralisation

Position

Metall-Unterkonstruktion aus Montageschienen für HVT-Zählerzentralisation

Metall-Unterkonstruktion aus Montageschienen für HVT-Zählerzentralisation und UV Allgemein

Herstellen einer tragfähigen Unterkonstruktion aus Metall-Montageschienen zur Aufnahme einer HVT-Zählerzentralisation und UV Allgemein.

Bauteil / Abmessungen:

Breite: 1400 mm

Höhe: 2350 mm

Tiefe gemäß Erfordernis der Zählerzentralisation und Montageplanung

Material:

Montageschienen, verzinkt, geeignet für elektrische Anlagen
Verbindungselemente, Konsolen, Schrauben und
Befestigungsmittel nach Herstellerangaben
Korrosionsschutz gemäß DIN EN ISO 12944

Ausführung:

Montage als freistehende Konstruktion

inkl. Statische Bemessung zur sicheren Aufnahme der Zählerzentralisation

Anpassung an bauseitige Gegebenheiten

Befestigung an tragfähiger Bauwerksstruktur nach statischen und brandschutztechnischen Anforderungen (F90 Decke)
Schnittkanten entgraten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.20	LVStufe	Niederspannungsschaltanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.20.010.140 -

Leistungsumfang:

Lieferung sämtlicher Montageschienen, Verbinder und

Befestigungsmittel

Herstellung der vollständigen Unterkonstruktion

Einmessen und Ausrichten

Dokumentation der Befestigungspunkte (falls gefordert)

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,

einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und

Befestigungsmaterial.

1 St

EP

GP

4.20.010.150 Stromzähler

Position

Stromzähler

Moderne Messeinrichtung (mME), elektronisch, direktmessend

Liefern und betriebsfertiges Bereitstellen einer modernen Messeinrichtung (mME) zur Messung der elektrischen Wirkenergie in Niederspannungsanlagen. Ausführung gemäß Messstellenbetriebsgesetz (MsbG), DIN- und VDE-Normen sowie den Technischen Anschlussbedingungen (TAB) des zuständigen Netzbetreibers.

Hersteller EFR oder gleichwertig und kompatibel mit den Vorgaben der EWP Potsdam bzw. NGP.

Inkl. Fachgerechte Montage im vorhandenen Zählerplatz , Abstimmung mit SPSPG hinsichtlich Einbau, Abnahme und Inbetriebnahme, Bereitstellung zur Plombierung durch den Messstellenbetreiber.

Montageort: Gärtnerhaus KG

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

3 St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.20	LVStufe	Niederspannungsschaltanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

LVStufe 4.20.010 Hauptverteilung, Zählerplätze

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

LVStufe 4.20 Niederspannungsschaltanlagen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.30 LVStufe Niederspannungsinstallationsanlagen

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.30 Niederspannungsinstallationsanlagen	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.	

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.30.010 LVStufe Leitungsführungssystem Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.30.010 Leitungsführungssystem	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.010 LVStufe Leitungsführungssystem**Unterflursystem**

Text

Unterflursystem

Unterflurkanäle ermöglichen eine nachträgliche Kabelverlegung.

Für die folgenden Bereiche sind Unterflurkanäle vorgesehen:

- Remise: Flur in der Remise, Technikraum
- Therme: Billardzimmer, Atrium, Vorhalle
- Pavillon

Die Bodentanks sind ausschließlich als Zugtanks geplant.
In der Remise und in der Therme entspricht die Oberkante der Kassette der Unterkante des Bodenbelags.
Das Füllen der Kassette mit einer OSB-Platte ist in die Leistung einzukalkulieren.

4.30.010.010 Quadratische Kassette Therme, Remise und Pavillon 243x243mm

Position

Quadratische Kassette Therme, Remise und Pavillon
243x243mm

RKSN2 9 VS 20 Quadratische Kassette 243x243mm
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 12 Modul 45 ® -Einbaugeräte in 3 Universalträgern UT4. Auf Höhe der Fußbodenoberkante einstellbar. Geprüft nach EN 50085-2-2.

- Werkstoff: Edelstahl, rostfrei 1.4301
- Mengeneinheit: Stück
- Länge Einbaumaß: 244 mm
- Breite Einbaumaß: 244 mm
- min. Fußbodenhöhe: 105 mm
- max. Fußbodenhöhe: 150 mm
- Bodenbelagsdicke: 20 mm
- Einbautiefe: 105 mm
- Vertikale Last für große Fläche: bis 5.000 N
- Vertikale Last für kleine Fläche: bis 3.000 N
- Ausführung: quadratisch
- Entkoppelbar: nein
- Geeignet für Unterflurdosen: 250/350
- Nenngröße für Geräteeinbaueinheiten: 9
- Schwerlastausführung: nein
- Typ des Einbausystems: UT4

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.010 -

Marke: OBO Bettermann
Art.-Nr.: 7409218
Typ: RKS2 9 VS 20

Einheit : Stk
Artikelnr. : 7409218

Das Füllen der Kassette mit einer OSB-Platte ist in die Leistung einzukalkulieren.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

13 **St** EP GP

4.30.010.020 Nivelliereinheit Therme 265 mm und 295mm OK Kasette/UZD

Position

Nivelliereinheit Therme 265 mm und 295mm OK Kasette/UZD

RK NEV2 230 Nivelliereinheit M8x230mm
Nivelliereinheit zur fußbodenebenen Höheneinstellung der nivellierbaren Kassetten und des Kanalsystems OKB.
Systembestandteil nach EN 50085-2-2.

- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Mengeneinheit: Verpackungseinheit
- min. Nivellierbereich: 260 mm
- max. Nivellierbereich: 310 mm
- Art des Zubehörs: Sonstige

Marke: OBO Bettermann
Art.-Nr.: 7405818
Typ: RK NEV2 230

Einheit : Stk
Artikelnr. : 7405818

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.020 -

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4 **St** EP GP

4.30.010.030 Nivelliereinheit Remise Flur 280 mm OK Kasette/UZD

Position

Nivelliereinheit Remise Flur 280 mm OK Kasette/UZD

RK NEV2 230 Nivelliereinheit M8x230mm
Nivelliereinheit zur fußbodenebenen Höheneinstellung der
nivellierbaren Kassetten und des Kanalsystems OKB.
Systembestandteil nach EN 50085-2-2.

- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Mengeneinheit: Verpackungseinheit
- min. Nivellierbereich: 260 mm
- max. Nivellierbereich: 310 mm
- Art des Zubehörs: Sonstige

Marke: OBO Bettermann
Art.-Nr.: 7405818
Typ: RK NEV2 230

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.010.040 Nivelliereinheit Remise Technikraum 295mm OK Kasette/UZD

Position

Nivelliereinheit Remise Technikraum 295mm OK Kasette/UZD

RK NEV2 230 Nivelliereinheit M8x230mm

Nivelliereinheit zur fußbodenebenen Höheneinstellung der nivellierbaren Kassetten und des Kanalsystems OKB.

Systembestandteil nach EN 50085-2-2.

- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Mengeneinheit: Verpackungseinheit
- min. Nivellierbereich: 260 mm
- max. Nivellierbereich: 310 mm
- Art des Zubehörs: Sonstige

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 7405818

Typ: RK NEV2 230

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4 **St** EP GP

4.30.010.050 Zug- und Abzweigdose Therme, Remise und Pavillon UZD350-4

Position

Zug- und Abzweigdose Therme, Remise und Pavillon UZD350-4

UZD350-4 Zug- und Abzweigdose 500x480x80

Zug- und Abzweigdose für estrichüberdeckte Unterflurkanäle 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. Zur Montage des Kanalsystems EÜK. Systembestandteil nach EN

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.050 -

50085-2-2.

- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: bandverzinkt
- Mengeneinheit: Stück
- Höhe: 80 mm
- Kanalbreite max.: 350 mm
- Nivellierbereich: 80 - 160 mm
- Einbauöffnung für Einbaueinheit: quadratisch
- Deckelausführung: universal

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 7410023

Typ: UZD350-4

Einheit : Stk

Artikelnr. : 7410023

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

13 **St** EP GP

4.30.010.060 Höhenausgleich-Bausatz Therme 240-320 mm

Position

Höhenausgleich-Bausatz Therme 250-320mm

ASH 350-4 320 Höhenausgleich-Bausatz 453x183x46

Höhenausgleich-Bausatz für Unterflurdosen UZD 350-4 für die bauseitige Erhöhung der Unterflurdosen. Zur Montage des Kanalsystems EÜK. Systembestandteil nach EN 50085-2-2.

- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: bandverzinkt
- Mengeneinheit: Verpackungseinheit
- Höhe: 240 mm
- Dichtungseinbaumöglichkeit: nein

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.060 -

- min. Nivellierbereich: 240 mm
 - max. Nivellierbereich: 320 mm
 - Bauhöhe: 0 bis 320 mm
- Marke: OBO Bettermann
Art.-Nr.: 7410140
Typ: ASH 350-4 320

Einheit : Stk
Artikelnr. : 7410140

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4 **St** EP GP

4.30.010.070 Höhengleich-Bausatz Remise Pavillon 240-320 mm

Position

Höhengleich-Bausatz Remise Pavillon 240-320 mm

ASH 350-4 320 Höhengleich-Bausatz 453x183x46
Höhengleich-Bausatz für Unterflurdosen UZD 350-4 für die
bauseitige Erhöhung der Unterflurdosen. Zur Montage des
Kanalsystems EÜK. Systembestandteil nach EN 50085-2-2.

- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: bandverzinkt
- Mengeneinheit: Verpackungseinheit
- Höhe: 240 mm
- Dichtungseinbaumöglichkeit: nein
- min. Nivellierbereich: 240 mm
- max. Nivellierbereich: 320 mm
- Bauhöhe: 0 bis 320 mm

Marke: OBO Bettermann
Art.-Nr.: 7410140
Typ: ASH 350-4 320

Einheit : Stk
Artikelnr. : 7410140

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.070 -

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

9 **St** EP GP

4.30.010.080 Montagedeckel Therme, Remise und Pavillon

Position

Montagedeckel Therme, Remise und Pavillon

DUG 350-3 9 Montagedeckel 383x383x4
Montagedeckel für Unterflur-Zug- und -Abzweigdos
UZD350-3/-4 zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 9.
Zur Montage des Kanalsystems EÜK. Systembestandteil nach
EN 50085-2-2.

- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: bandverzinkt
- Mengeneinheit: Stück
- Länge: 383 mm
- Breite: 383 mm
- Materialstärke: 4 mm
- Bodenpflege: trocken
- Schwerlastausführung: nein
- Abdeckung Montageöffnung: nein
- Einbauöffnung für Aufluftank: nein
- Montageöffnung: quadratisch
- Nenngröße: 350 mm
- Nenngröße für Geräteeinbaueinheiten: 9

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 7400513

Typ: DUG 350-3 9

Einheit : Stk

Artikelnr. : 7400513

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.080 -

Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

13 **St** EP GP

4.30.010.090 Blinddeckel Therme, Remise und Pavillon

Position

Blinddeckel Therme, Remise und Pavillon

DU 350-2 Blinddeckel 383x383x4

Blinddeckel zur rahmenlosen Endabdeckung der Unterflur-Zug-
und Abzweigdosen UZD350-3/-4. Zur Montage des
Kanalsystems EÜK. Systembestandteil nach EN 50085-2-2.

- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: bandverzinkt
- Mengeneinheit: Stück
- Materialstärke: 4 mm
- Bodenpflege: trocken
- Schwerlastausführung: nein

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 7400577

Typ: DU 350-2

Einheit : Stk

Artikelnr. : 7400577

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

13 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.010.100 Vertikalkrummer Remise

Position

Vertikalkrummer Remise

KV2 25058-2 Vertikalkrümmen 330x177,7x177,7
 Vertikalkrümmen zur vertikalen Richtungsänderung (90°) von
 Estrichüberdeckten Unterflurkanälen. Zur Montage des
 Kanalsystems EÜK. Systembestandteil nach EN 50085-2-2.

- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: bandverzinkt
- Mengeneinheit: Stück
- Länge: 178 mm
- Breite: 250 mm
- Höhe: 58 mm

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 7400643

Typ: KV2 25058-2

Einheit : Stk

Artikelnr. : 7400643

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
 Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

2 St

EP

GP

4.30.010.110 Brandschutzschaum

Position

Brandschutzschaum

FBS-S Brandschutzschaum 380ml
 2-Komponenten-Schaum zur Ausführung von Kabel- und
 Kombiabschottungen als Brandschutzschaum in massiven
 Wänden und Decken und leichten Trennwänden im
 Innenbereich. Nach Aushärtung muss der Brandschutzschaum
 verrottungsfest, alterungsbeständig und physiologisch

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.110 -

unbedenklich sein. Staubfrei und faserfrei installierbar, keine Beschichtung der Oberfläche notwendig. Kombinierbar mit dem Schaumblock PYROPLUG®. In trockenen, frostfreien Räumen können die Kartuschen bei Temperaturen von +5°C bis +30°C bis zu 12 Monate verschlossen und stehend gelagert werden.

Schottabmessungen

Massive Wände:

Schottgröße: 450 × 500 mm; 500 × 400 mm; Ø 300 mm

Bauteilstärke: min. 100 mm

Feuerwiderstandsklasse / Schottstärke: 30: 144 mm; 60: 144 mm; 90: 200 mm; 120: 200 mm

Massive Decken:

Schottgröße: 500 × 450 mm; Ø 300 mm

Bauteilstärke: min. 150 mm

Feuerwiderstandsklasse / Schottstärke: 30: 144 mm; 60: 144 mm; 90: 200 mm; 120: 200 mm

Leichte Trennwände:

Schottgröße: 450 x 500 mm; 500 x 450 mm; Ø 300 mm

Bauteilstärke: min. 100 mm

Feuerwiderstandsklasse / Schottstärke: 30: 144 mm; 60: 144 mm; 90: 200 mm; 120: 200 mm

Zulassung: Z-19.53-2338

• Produktserie: PYROSIT®

• Werkstoff: 2-Komponenten PU-Brandschutzschaum

• Mengeneinheit: Stück

• Ausführung: Brandschutzschaum

• Inhalt: 380 ml

• Lieferform: Kartusche

• Farbe: rostrot

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 7203800

Typ: FBS-S

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.010.120 Schaumblock Brandschutz

Position

Schaumblock Brandschutz

FBA-B200-14 Schaumblock 200x144x60mm

Dauerelastischer, geschlossenporiger Schaumblock als Basis für das Kabelschott PYROPLUG® Block zur Erstellung von kastenförmigen Kabelabschottungen in massiven Wänden und Decken und leichten Trennwänden im Innenbereich. Die Schaumblocke dehnen sich im Brandfall ohne nennenswerte Druckentwicklung aus und es bildet sich ein isolierender Kunststoffschäum. Dieser verhindert zuverlässig den Durchtritt von Feuer und Rauch durch die Abschottung. Kombinierbar mit dem 2-Komponenten Brandschutzschaum PYROSIT® NG. Oberfläche der Abschottung mit Schaumstoffen vor Wasser schützen, um ein sicheres Aufschäumen im Brandfall zu garantieren. Beschichtung mit handelsüblichem Silikon ist zulässig.

Schottabmessungen

Massive Wände:

Schottgröße: 100 × 600 mm; 600 × 1000 mm

Bauteilstärke: min. 100 mm

Feuerwiderstandsklasse / Schottstärke: 30: 144 mm; 60: 144 mm; 90: 200 mm; 120: 200 mm

Massive Decken:

Schottgröße: 400 mm x ∞; 700 x 1000 mm

Bauteilstärke: min. 150 mm

Feuerwiderstandsklasse / Schottstärke: 30: 144 mm; 60: 144 mm; 90: 200 mm; 120: 200 mm

Leichte Trennwände:

Schottgröße: 1000 x 600 mm; 600x1000 mm

Bauteilstärke: min. 100 mm

Feuerwiderstandsklasse / Schottstärke: 30: 144 mm; 60: 144 mm; 90: 200 mm; 120: 200 mm

Zulassung: Z-19.53-2391

- Produktserie: PYROPLUG®
- Werkstoff: Dauerelastischer, geschlossenporiger Schaumstoff
- Mengeneinheit: Stück
- Länge: 200 mm
- Breite: 144 mm
- Höhe: 60 mm
- Ausführung Brandschutz: Schaumblocke
- Form: eckig
- Zubehör erforderlich: ja
- Farbe: braun

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 7202505

Typ: FBA-B200-14

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.120 -

Einheit : Stk

Artikelnr. : 7202505

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.30.010.130 Unterflurkanal, 2-teilig, 2-zügig, Kanalhöhe 58 mm inkl. Verbindungsflasche

Position

Unterflurkanal, 2-teilig, 2-zügig, Kanalhöhe 58 mm

S2 25058-2 Unterflurkanal, 2-teilig 2000x250x58
Unterflurkanal (2-teilig) zur Verlegung elektrischer Kabel und Leitungen in estrichüberdeckten Unterflur-Systemen (EÜK). Abnehmbarer und durchgängig aufrastbarer Kanaldeckel. Mit Trennsteg im Kanalunterteil. Die profilierten Seitenwände bieten eine Rastfunktion, um den Kanaldeckel auf das Kanalunterteil zu rasten. Die Versteifungssicken im Kanaldeckel dienen zur Stabilisierung. Geprüft nach EN 50085-2-2.

- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: bandverzinkt
- Mengeneinheit: Meter
- Länge: 2000 mm
- Breite: 250 mm
- Höhe: 58 mm
- Oberteil abnehmbar: ja
- Anzahl der Züge: 2

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 7400271

Typ: S2 25058-2

Einheit : m

Artikelnr. : 7400271

Inkl. Verbindungsflasche Artikelnr. : 7400992

Angebotenes Fabrikate: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.130 -			

Angeborene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

40 **m** EP GP

Begehbare Installation

Text

Begehbare Installation

Im Gärtnerhaus KG sind begehbare Kabelkanäle gemäß Installationsplan vorgesehen.

4.30.010.140 Kabelrinne begehbar 200x110 auf Stützausleger inkl. Riffelblechdeckel

Position

Kabelrinne begehbar 200x110 auf Stützausleger inkl. Riffelblechdeckel, komplett

BKRS 1120 FS Kabelrinne BKRS 110x200x3000
Begehbare gelochte Kabelrinne zur Verlegung von Kabeln und Leitungen in Industrie und Anlagenbau. Gemäß DIN EN 61537. Einsetzbar im Innenbereich. Schraubverbindung. Geeignet für direkte und erhöhte Bodenmontage.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: bandverzinkt, DIN EN 10346, FS
- Mengeneinheit: Meter
- Länge: 3000 mm
- Breite: 200 mm
- Höhe: 110 mm
- Blechstärke: 2 mm
- Verbinder: ohne Verbinder
- Funktionserhalt: nein
- Montagelochung im Boden: ja
- Seitenlochung: nein

Marke: OBO Bettermann
Art.-Nr.: 6061983
Typ: BKRS 1120 FS

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.140 -

Einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial:

DBKR 200 FS Riffelblechdeckel 200x3000
Ungelochter Deckel mit Riffelblech für begehbare Kabelrinnensysteme im Innenbereich, zum Schutz der Kabel vor Beschädigung und Schmutz. Mit vorgeprägten Ausbrechöffnungen für Befestigung mit Drehriegeln. Drehriegel nicht im Lieferumfang enthalten. Aus 2,0 mm bandverzinktem Stahlblech und 1,3 mm Riffelhöhe. Geprüft gemäß DIN 51130, Rutschhemmungsklasse R11.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: bandverzinkt, DIN EN ISO 10346, FS
- Mengeneinheit: Meter
- Länge: 3000 mm
- Breite: 200 mm
- Höhe: 13 mm
- Blechstärke: 3,3 mm
- Befestigungsart: aufliegend

Marke: OBO BETTERMANN
Art.-Nr.: 6049121
Typ: DBKR 200 FS

DK DBKR G Deckelklammer 18x22x17
Deckelklammer zum Befestigen von Riffelblechdeckel Typ DBKR auf Kabelrinnen. Nachträgliche Montage am Deckel durch Ankleben. Bei einer Deckellänge von 3 m mindestens 6 Deckelklammern zum Befestigen nutzen, 3 Stück pro Längsseite. Bei Einsatz des Deckels unter Wind-, Sog- oder Druckeinwirkungen müssen zusätzliche Maßnahmen zur Sicherung getroffen werden.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: galvanisch verzinkt, G
- Mengeneinheit: Stück

Marke: OBO BETTERMANN
Art.-Nr.: 6049280
Typ: DK DBKR G

Stützausleger B=400 für 2 Kabelrinne á 200
STA BKRS 400 FT Stützausleger B=400
Stützausleger aus geschlossenem rechteckigem Stahlrohr zum Aufständern von begehbaren Kabelrinnen. Befestigungsmaterial muss separat bestellt werden.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: tauchfeuerverzinkt, FT
- Länge: 100 mm
- Breite: 392 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.140 -

- Höhe: 108 mm
- Mengeneinheit: Stück
- Für Kabelrinnenbreite: 400 mm
- Rinnenbefestigung: schraubbar

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 6044547

Typ: STA BKRS 400 FT

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,

64 **m** EP GP

4.30.010.150 Kabelrinne begehbar 100x110 auf Stützausleger inkl. Riffelblechdeckel

Position

Kabelrinne begehbar 100x110 auf Stützausleger inkl.
Riffelblechdeckel, komplett

BKRS 1110 FS Kabelrinne BKRS 110x100x3000
Begehbare gelochte Kabelrinne zur Verlegung von Kabeln und
Leitungen in Industrie und Anlagenbau. Gemäß DIN EN 61537.
Einsetzbar im Innenbereich. Schraubverbindung. Geeignet für
direkte und erhöhte Bodenmontage.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: bandverzinkt, DIN EN 10346, FS
- Mengeneinheit: Meter

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.150 -

- Länge: 3000 mm
- Breite: 100 mm
- Höhe: 110 mm
- Blechstärke: 2 mm
- Verbinder: ohne Verbinder
- Funktionserhalt: nein
- Montagelochung im Boden: ja
- Seitenlochung: nein

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 6061981

Typ: BKRS 1110 FS

Einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial:

DBKR 100 FS Riffelblechdeckel 100x3000
 Ungelochter Deckel mit Riffelblech für begehbare Kabelrinnensysteme im Innenbereich, zum Schutz der Kabel vor Beschädigung und Schmutz. Mit vorgeprägten Ausbrechöffnungen für Befestigung mit Drehriegeln. Drehriegel nicht im Lieferumfang enthalten. Aus 2,0 mm bandverzinktem Stahlblech und 1,3 mm Riffelhöhe. Geprüft gemäß DIN 51130, Rutschhemmungsklasse R11.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: bandverzinkt, DIN EN ISO 10346, FS
- Mengeneinheit: Meter
- Länge: 3000 mm
- Breite: 100 mm
- Höhe: 13 mm
- Blechstärke: 3,3 mm
- Befestigungsart: aufliegend

Marke: OBO BETTERMANN

Art.-Nr.: 6049119

Typ: DBKR 100 FS

DK DBKR G Deckelklammer 18x22x17
 Deckelklammer zum Befestigen von Riffelblechdeckel Typ DBKR auf Kabelrinnen. Nachträgliche Montage am Deckel durch Ankleben. Bei einer Deckellänge von 3 m mindestens 6 Deckelklammern zum Befestigen nutzen, 3 Stück pro Längsseite. Bei Einsatz des Deckels unter Wind-, Sog- oder Druckeinwirkungen müssen zusätzliche Maßnahmen zur Sicherung getroffen werden.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: galvanisch verzinkt, G
- Mengeneinheit: Stück

Marke: OBO BETTERMANN

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.150 -

Art.-Nr.: 6049280

Typ: DK DBKR G

Stützausleger B=200 für 2 Kabelrinne á 100

STA BKRS 200 FT Stützausleger B=200

Stützausleger aus geschlossenem rechteckigem Stahlrohr zum Aufständern von begehbaren Kabelrinnen. Befestigungsmaterial muss separat bestellt werden.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: tauchfeuerverzinkt, FT
- Länge: 100 mm
- Breite: 192 mm
- Höhe: 108 mm
- Mengeneinheit: Stück
- Für Kabelrinnenbreite: 200 mm
- Rinnenbefestigung: schraubbar

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 6044543

Typ: STA BKRS 200 FT

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,

12

m

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.010.160 90°-Bogen 110 FT 200 inkl. Deckel

Position

90°-Bogen 110 FT 200

RB 90 120 FT Bogen 90° 110x200

90°-Bogen zum Erstellen einer horizontalen Abzweigung, Formteil für rast- und schraubbare Kabelrinnen Seitenhöhe 110 mm. Schraubenlose Montage mit Doppelklemmen oder Schraubverbindung mit Flachrundschrauben FRS und Kombimuttern M6. Potentialausgleich durchgehend durch Verbindung mit Doppelklemmen oder Schrauben gewährleistet. Einsetzbar im Innen- und Außenbereich. Befestigungsmaterial muss separat bestellt werden. Formteile müssen durch die Tragkonstruktion unterstützt werden.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: tauchfeuerverzinkt, DIN EN ISO 1461, FT
- Mengeneinheit: Stück
- Breite: 200 mm
- Höhe: 110 mm
- Verbinder: integrierter Verbinder
- Winkel: 90°
- Richtungsänderung: horizontal
- Funktionserhalt: nein
- Empfohlene Anzahl der Schrauben: 20

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 6036834

Typ: RB 90 120 FT

inkl. Deckel

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 7130546

Typ DFB 90 200 DD

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.160 -			

16 **St** EP GP

4.30.010.170 90°-Bogen 110 FT 100 inkl. Deckel

Position

90°-Bogen 110 FT 100

RB 90 110 FT Bogen 90° 110x100
90°-Bogen zum Erstellen einer horizontalen Abzweigung, Formteil für rast- und schraubbare Kabelrinnen Seitenhöhe 110 mm. Schraubenlose Montage mit Doppelklemmen oder Schraubverbindung mit Flachrundschauben FRS und Kombimuttern M6. Potentialausgleich durchgehend durch Verbindung mit Doppelklemmen oder Schrauben gewährleistet. Einsetzbar im Innen- und Außenbereich. Befestigungsmaterial muss separat bestellt werden. Formteile müssen durch die Tragkonstruktion unterstützt werden.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: tauchfeuerverzinkt, DIN EN ISO 1461, FT
- Mengeneinheit: Stück
- Breite: 100 mm
- Höhe: 110 mm
- Verbinder: integrierter Verbinder
- Winkel: 90°
- Richtungsänderung: horizontal
- Funktionserhalt: nein
- Empfohlene Anzahl der Schrauben: 18

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 6036830

Typ: RB 90 110 FT

inkl. Deckel

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 7138540

Typ DFBM 90 100 DD

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.170 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

6 **St** EP GP

4.30.010.180 90°-Vertikalbogen, steigend FT 200 inkl. Deckel

Position

90°-Vertikalbogen, steigend FT 200

RBV 120 S FT Vertikalbogen 90° 110x200
90°-Vertikalbogen, steigend, zum Erstellen vertikaler Auf- und
Abgänge, Formteil für schraubbare Kabelrinnen Seitenhöhe 110
mm. Mit Verbinderlochung. Einsetzbar im Innen- und
Außenbereich. Befestigungsmaterial muss separat bestellt
werden. Formteile müssen durch die Tragkonstruktion
unterstützt werden.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: tauchfeuerverzinkt, DIN EN ISO 1461, FT
- Mengeneinheit: Stück
- Breite: 200 mm
- Höhe: 110 mm
- Verbinder: ohne Verbinder
- Winkel: 90°
- Richtungsänderung: vertikal steigend
- Funktionserhalt: nein

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 7007400

Typ: RBV 120 S FT

inkl. Deckel

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 7131510

Typ DBV 200 S DD

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095	
4	LVStufe	Starkstromanlagen		
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:	
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.180 -				
	Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.			
	4	St	EP	GP

Begehbares Kabelrinnensystem E+H

Text

Begehbares Kabelrinnensystem E+H

4.30.010.190 Kabelrinne begehbar 200x110 auf 200mm Z-Stützprofil inkl. Riffelblechdeckel

Position

Kabelrinne begehbar 200x110 auf 200mm Z-Stützprofil inkl.
Riffelblechdeckel, komplett

BKRS 1120 FS Kabelrinne BKRS 110x200x3000
Begehbare gelochte Kabelrinne zur Verlegung von Kabeln und
Leitungen in Industrie und Anlagenbau. Gemäß DIN EN 61537.
Einsetzbar im Innenbereich. Schraubverbindung. Geeignet für
direkte und erhöhte Bodenmontage.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: bandverzinkt, DIN EN 10346, FS
- Mengeneinheit: Meter
- Länge: 3000 mm
- Breite: 200 mm
- Höhe: 110 mm
- Blechstärke: 2 mm
- Verbinder: ohne Verbinder
- Funktionserhalt: nein
- Montagelochung im Boden: ja
- Seitenlochung: nein

Marke: OBO Bettermann
Art.-Nr.: 6061983
Typ: BKRS 1120 FS

Einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial:

DBKR 200 FS Riffelblechdeckel 200x3000
Ungelochter Deckel mit Riffelblech für begehbare
Kabelrinnensysteme im Innenbereich, zum Schutz der Kabel vor
Beschädigung und Schmutz. Mit vorgeprägten
Ausbrechöffnungen für Befestigung mit Drehriegeln. Drehriegel
nicht im Lieferumfang enthalten. Aus 2,0 mm bandverzinktem
Stahlblech und 1,3 mm Riffelhöhe. Geprüft gemäß DIN 51130,
Rutschhemmungsklasse R11.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.190 -

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: bandverzinkt, DIN EN ISO 10346, FS
- Mengeneinheit: Meter
- Länge: 3000 mm
- Breite: 200 mm
- Höhe: 13 mm
- Blechstärke: 3,3 mm
- Befestigungsart: aufliegend

Marke: OBO BETTERMANN

Art.-Nr.: 6049121

Typ: DBKR 200 FS

DK DBKR G Deckelklammer 18x22x17

Deckelklammer zum Befestigen von Riffelblechdeckel Typ DBKR auf Kabelrinnen. Nachträgliche Montage am Deckel durch Ankleben. Bei einer Deckellänge von 3 m mindestens 6 Deckelklammern zum Befestigen nutzen, 3 Stück pro Längsseite. Bei Einsatz des Deckels unter Wind-, Sog- oder Druckeinwirkungen müssen zusätzliche Maßnahmen zur Sicherung getroffen werden.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: galvanisch verzinkt, G
- Mengeneinheit: Stück

Marke: OBO BETTERMANN

Art.-Nr.: 6049280

Typ: DK DBKR G

STP Z 1020 FS Stützprofil 100x200

Stützprofil zur Aufständigung von begehbaren Kabelrinnen.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: bandverzinkt, DIN EN 10346, FS
- Mengeneinheit: Stück
- Länge: 200 mm
- Breite: 200 mm
- Höhe: 100 mm
- Materialstärke: 2 mm

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 6044583

Typ: STP Z 1020 FS

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.190 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,

5 **m** EP GP

4.30.010.200 Kabelrinne 150/60

Position

Kabelrinne SKS 60 FS 150

SKS 615 FS Kabelrinne SKS 60x150x3000
Schwere gelochte Kabelrinne zur horizontalen Verlegung von hohen Kabellasten. Gemäß DIN EN 61537. Einsetzbar im Innenbereich. Schraubverbindung. Geeignet für direkte und erhöhte Bodenmontage sowie Wand- und Deckenmontage auf Tragsystem. Durchgängige Holmlochung für Verbinder- und Zubehörmontage. Lochung im Rinnenboden für Mittenabhängung mit Gewindestangen.

Geprüft als Normtragekonstruktion nach DIN 4102 Teil 12 für den Funktionserhalt, Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: bandverzinkt, DIN EN 10346, FS
- Mengeneinheit: Meter
- Länge: 3000 mm
- Breite: 150 mm
- Höhe: 60 mm
- Blechstärke: 1,5 mm
- Verbinder: ohne Verbinder
- Funktionserhalt: ja
- Montagelochung im Boden: ja
- Seitenlochung: ja

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 6056156

Typ: SKS 615 FS

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.200 -

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

.

5 **m** EP GP

Kabeltrassen

Text

Kabeltrassen

4.30.010.210 Kabelrinne 100/60, komplett

Position

Kabelrinne 100/60, komplett

SKS 610 FS Kabelrinne SKS 60x100x3000
Schwere gelochte Kabelrinne zur horizontalen Verlegung von hohen Kabellasten. Gemäß DIN EN 61537. Einsetzbar im Innenbereich. Schraubverbindung. Geeignet für direkte und erhöhte Bodenmontage sowie Wand- und Deckenmontage auf Tragsystem. Durchgängige Holmlochung für Verbinder- und Zubehörmontage. Lochung im Rinnenboden für Mittenabhängung mit Gewindestangen.
Geprüft als Normtragekonstruktion nach DIN 4102 Teil 12 für den Funktionserhalt, Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: bandverzinkt, DIN EN 10346, FS
- Mengeneinheit: Meter
- Länge: 3000 mm
- Breite: 100 mm
- Höhe: 60 mm
- Blechstärke: 1,5 mm
- Verbinder: ohne Verbinder
- Funktionserhalt: ja
- Montagelochung im Boden: ja
- Seitenlochung: ja

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 6056105

Typ: SKS 610 FS

oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.210 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial, Wand- und Stielausleger, Hängestiel,
Trennsteg, komplett

30 m EP GP

4.30.010.220 Kabelrinne 200/60, komplett

Position

Kabelrinne 200/60, komplett

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch 200/60
oder gleichwertig

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

50 m EP GP

4.30.010.230 Kabelrinne 300/60, komplett

Position

Kabelrinne 300/60, komplett

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch 300/60
oder gleichwertig

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

40 m EP GP

4.30.010.240 Sammelhalter halogenfrei aus Kunststoff, halogenfrei

Position

Sammelhalter halogenfrei aus Kunststoff

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

80 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.010.250 Brüstungskanal-System GÄH Videoraum

Position

Brüstungskanal-System Gärtnerhaus Videoraum

Brüstungskanal-System 68x210mm aus PVC in weiß

Gärtnerhaus Videoraum aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 als Geräteeinbaukanal mit Oberteilbreite 80 mm, abnehmbare Seitenoberteile zur einfachen und schnellen Leitungsverlegung sowie Nachbelegung. Systemträger zur Teilung des Grundprofils in drei separate Bereiche: zwei getrennte Leitungsführungskammern sowie einen Geräteeinbaubereich.

Mit Bodenlochung (allseitiger Bohrtolleranzausgleich) zur direkten Wandmontage und zusätzlicher Rechtecklochung zur werkzeuglosen Befestigung des Kanals mittels Clip-Technik auf Konsolen. Mit frontrastendem, werkzeuglosem Geräteeinbau zur Befestigung von Geräten und Geräteeinbaudosen mit Schnellbefestigung. Zusätzliches C-Profil als Geräteeinbaumöglichkeit. Kupplungen zur einfachen und passgenauen Kanalmontage, Trennwände und Leitungsrückhalteklammern als Zubehör erhältlich.

Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen.

Höhe: 68 mm

Breite: 210 mm

Länge: 2000 mm

Anzahl der einsetzbaren Oberteile: 3

Oberteilbreite 1: 80 mm

Oberteilbreite 2: 65 mm

Oberteilbreite 3: 65 mm

Lichter innerer Querschnitt: 11300 - 11300 mm²

Max. Anzahl der Kabel (Ø11mm, 50% gefüllt, mit Geräten): 31

Max. Anzahl der Kabel (Ø11mm, 50% gefüllt, ohne Geräte): 47

Format Geräteeinbaumöglichkeit: Standard 60 mm, CEE,

Ecoline, Inline, EIB, Automateneinbau

Bodenlochung: Ja

Werkstoff: Polyvinylchlorid (PVC)

Oberfläche: Unbehandelt

Halogenfrei: Nein

Farbe: Verkehrsweiß

RAL Nummer: 9016

Stoßfestigkeit IK: IK07

IP-Klasse (Ingress Protection): IP30

Kanalverbindung: Vormontierte Kupplungen

Kabelhalteklammer im Lieferumfang enthalten: Ja

Anzahl Kabelklammer pro Meter: 0

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.250 -

Inkl. Geräteeinbaudose, Montagerahmen, Brüstungskanal
Oberteil, Rahmenblende mit Beschriftungsfeld, Zentralscheibe

Liefern, montieren und komplett betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Fabrikat : Hager System BRN oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

15 **m** EP GP

4.30.010.260 Kabelkanal Pavillon, GäH

Position

Kabelkanal Pavillon, GäH

Leitungsführungskanal zur Verlegung elektrischer Kabel und
Leitungen für geringe Kabelmengen im Innenbereich.
Halogenfreie Ausführung. Mit Bodenlochung zur Montage direkt
an der Wand. Der Potentialausgleich ist ohne weitere Hilfsmittel
zwischen dem Ober- und Unterteil gewährleistet. Bestehend aus
Kanalunter- und Oberteil. Formteile für Richtungsänderungen,
Endstücke zum Verschließen der Kanalenden und Zubehörteile
erhältlich. Geprüft nach DIN EN 50085-1.

- Werkstoff: Stahl, St
- Breite: 20 mm
- Höhe: 24 mm
- Befestigungsart: Bodenlochung
- Anzahl der festen Trennwände: 0
- Anzahl der steckbaren Trennwände: 0
- Ausführung des Deckels: lose
- Kabelhalteklammer: nein
- Kanalverbinder: nein
- Schutzfolie: nein
- Halogenfrei: ja
- Nutzquerschnitt: 391 mm²
- Funktionserhalt: nein

Marke: OBO Bettermann
Art.-Nr.: 6246966
Typ: LKM20020FS

inkl. im Farbton NCS nach Bemusterung nach Wahl AG

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.260 -

Verlegung Pavillon unterhalb Gemäldestange in Nische zwischen Zierleiste und Türrahmen.

Verlegung Gärtnerhaus im Turmzimmer 1.OG.

Arbeiten in einer Arbeitshöhe von ca. 5 m in Innenbereich sind in die Kalkulation einzubeziehen. Hierbei sind insbesondere die Kosten für den Einsatz von Leitern, Gerüsten oder Hubarbeitsbühnen sowie der erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen gemäß Arbeitsschutzrichtlinien zu berücksichtigen.

Angebotenes Fabrikat:

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

30 **m** EP GP

Installationsrohr

Text

Installationsrohr

4.30.010.270 Staparohr 20mm, Galvanisch verzinkt

Position

Staparohr 20mm, Galvanisch verzinkt

S20W G Stapa Steckrohr Ø20, 3000mm

Stapa Steckrohr

S20W G

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 2 (mittel).

Galvanische Verzinkung auf Innen- und Außenseite der Rohre.

Klassifizierungscode: 44571

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.270 -

Korrosionsschutz: Stahl, galvanisch verzinkt, EN ISO 19598 /
EN ISO 4042
Durchmesser aussen: 20 mm / M20

Fabrikat: OBO BETTERMANN
Typ: S20W G
Art.-Nr.: 2046841
oder gleichwertig

Inkl. Zubehör:
Steckmuffe
Steckbogen
Steckendtülle
Klemmschelle
Abstandschelle
Schnellmontage-Kupplung
Gewindenippel
Endtülle
Teilbare Endtülle

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial

10 **m** EP GP

4.30.010.280 **Staparohr 32mm, Galvanisch verzinkt**
Position Staparohr 32mm, Galvanisch verzinkt

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch 32mm
oder gleichwertig

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

10 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.010.290 Staparohr 40mm, Galvanisch verzinkt

Position

Staparohr 40mm, Galvanisch verzinkt

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch 40mm
oder gleichwertig

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

10 m EP GP

4.30.010.300 Leichtes Kunststoff-Wellrohr; biegsam 20mm, halogenfrei inkl. Zubehör

Position

Leichtes Kunststoff-Wellrohr; biegsam 20mm, halogenfrei

Leichtes Kunststoff-Wellrohr; biegsam; FFKu-EL-F-LS0H 20
Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-22, Maße DIN EN
60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff,
halogenfrei nach DIN EN 50642, rauchgasarm DIN EN
61034-2, mit durchgehenden weißen Farbstreifen,
einwandig, gewellt, biegsam, Außendurchmesser 20 mm,
Klassifizierungscode 23232, Druckfestigkeit leicht,
Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installations-
temperatur min. -5°C max. +105°C,
fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen.

Verwendet wird dieses Kunststoff-Wellrohr in der Unterputz-
und Hohlwandinstallation, auf Holz und im Estrich.

Die Vorteile liegen in der äußerst geringen Rauchentwicklung.
Diese macht Fluchtwege leichter erkennbar und es entstehen
aufgrund der Halogenfreiheit keine gefährlichen toxischen und
korrosiven Gase.

Hersteller: FRÄNKISCHE
Produkt: FFKu-EL-F-LS0H 20 Low Smoke 23232
oder gleichwertig

Einheit : m
Artikelnr. : 24110020
oder gleichwertig

Inkl. Zubehör:
Steckmuffe
Klemmschelle
Verschraubung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.300 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

30 **m** EP GP

4.30.010.310 Leichtes Kunststoff-Wellrohr; biegsam 32mm, halogenfrei inkl. Zubehör

Position

Leichtes Kunststoff-Wellrohr; biegsam 32mm, halogenfrei

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch 32mm
oder gleichwertig

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

480 **m** EP GP

4.30.010.320 Leichtes Kunststoff-Wellrohr; biegsam 40mm, halogenfrei inkl. Zubehör

Position

Leichtes Kunststoff-Wellrohr; biegsam 40mm, halogenfrei

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch 40mm
oder gleichwertig

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

100 **m** EP GP

4.30.010.330 Alu-Elektroinstallationsrohr AD 20mm AP inkl. Zubehör

Position

Alu-Elektroinstallationsrohr AD 20mm AP inkl. Zubehör

Schweres Aluminiumrohr; starr; ALU Steck ES 20
Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-21, Maße DIN EN
60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium,
einwandig, glatt, starr, Außendurchmesser 20 mm,
Klassifizierungscode 44561, Druckfestigkeit schwer,
Schlagfestigkeit schwer, Dauergebrauchs- und
Installationstemperatur min. -45°C max. +250°C,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.330 -

fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen.

Hersteller: FRÄNKISCHE
Produkt: Alu Steck-ES 20 44561
oder gleichwertig

Einheit : m
Artikelnr. : 20910020
oder gleichwertig

Inkl. Zubehör:
Steckmuffe
Steckbogen
Steckendtülle
Klemmschelle
Abstandschelle
Schnellmontage-Kupplung
Gewindenippel
Endtülle
Teilbare Endtülle

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

350 **m** EP GP

4.30.010.340 Alu-Elektroinstallationsrohr AD 32mm AP inkl. Zubehör

Position

Alu-Elektroinstallationsrohr AD 32mm AP inkl. Zubehör

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch AD 32mm.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

390 **m** EP GP

4.30.010.350 Alu-Elektroinstallationsrohr AD 40mm AP inkl. Zubehör

Position

Alu-Elektroinstallationsrohr AD 40mm AP inkl. Zubehör

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.350 -

jedoch AD 40mm.

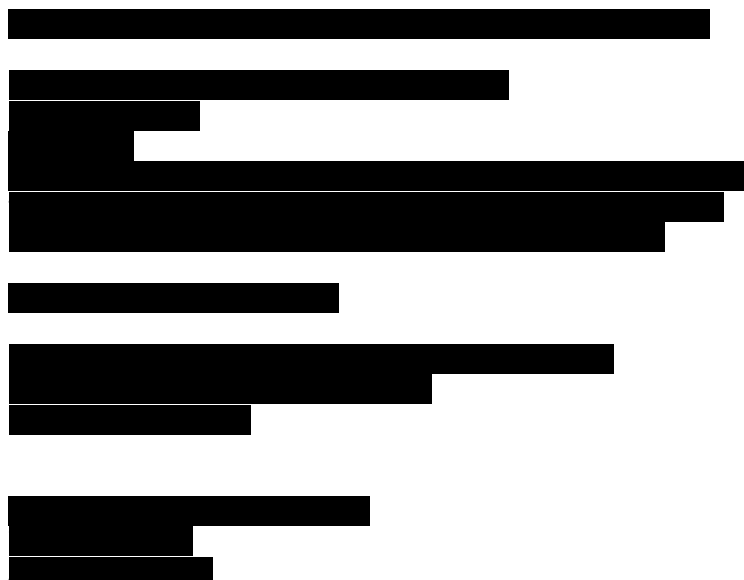
einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

70 **m** EP GP

4.30.010.360 Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr 20mm inkl. Zubehör

Position



oder gleichwertig

Inkl. Zubehör:
 Steckmuffe
 Steckbogen
 Steckendtülle
 Klemmschelle
 Abstandschelle
 Schnellmontage-Kupplung
 Gewindenippel
 Endtülle
 Teilbare Endtülle

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.360 -

Befestigungsmaterial

80	m	EP	GP

4.30.010.370 Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr 32mm inkl. Zubehör

Position

Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr 32mm inkl. Zubehör

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 32mm

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

50	m	EP	GP

4.30.010.380 Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr 40mm inkl. Zubehör

Position

Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr 40mm inkl. Zubehör

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 40mm

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

50	m	EP	GP

4.30.010.390 Kunststoffstangenrohr 20mm, halogenfrei inkl. Zubehör

Position

Stangenrohr 20mm, halogenfrei inkl. Zubehör

Mittleres Kunststoffstangenrohr; starr; FPKu-EM-F-H0 20
 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386-21, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, halogenfrei nach DIN EN 50642, einwandig, glatt, starr, angeformte Muffe, Außendurchmesser 20 mm, Klassifizierungscode 33521, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -45°C max. +90°C, fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen.

Verwendet wird dieses Kunststoff-Stangenrohr für die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.390 -

Aufputzinstallation im Industrie- und Anlagenbau sowie für alle Standard Aufputzanwendungen.

Der Vorteil liegt in der Halogenfreiheit, denn dadurch entstehen keine gefährlichen toxischen und korrosiven Gase.

Hersteller: FRÄNKISCHE
Produkt: FPKu-EM-F-H0 20 33521
oder gleichwertig
Artikelnr. : 23210020

inkl. Zubehör:
Steckmuffe
Steckbogen
Klemmschelle

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

10 **m** EP GP

4.30.010.400 Kunststoffstangenrohr 32mm, halogenfrei inkl. Zubehör

Position

Kunststoffstangenrohr 32mm, halogenfrei inkl. Zubehör

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch 32mm

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

10 **m** EP GP

4.30.010.410 Kunststoff-Wellrohr in Ovalform, halogenfrei inkl. Zubehör uP Kasse

Position

Kunststoff-Wellrohr in Ovalform, halogenfrei inkl. Zubehör uP
Kasse

Kunststoff-Wellrohr; Multimedia; Rohr; Multimedia-Rohr 2x 2m
92x50

Multimedia-Rohr, halogenfrei, einwandig, gewellt, biegsam,
Außendurchmesser 92x50 mm, 2x2 m lang. Dauergebrauchs-
und Installationstemperatur min. -5°C max. +90°C,
liefern und fachgerecht verlegen.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.410 -

Angebote Type: : '.....'

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial

3 **St** EP GP

4.30.010.420 Kunststoffstangenrohr 40mm, halogenfrei inkl. Zubehör

Position

Kunststoffstangenrohr 40mm, halogenfrei inkl. Zubehör

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch 40mm

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial

10 **m** EP GP

LVStufe 4.30.010 Leitungsführungssystem

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.30.020 LVStufe Kabel und Leitungen

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.30.020 Kabel und Leitungen	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.	

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.020 LVStufe Kabel und Leitungen

Vorbemerkungen Kabel und Leitungen

Text

Vorbemerkungen Kabel und Leitungen

Spezielle Erläuterungen für die Lieferung und Montage von Kabel und Leitungen

1. Allgemeines

Kabel und Leitungen sind grundsätzlich in einer Länge und entsprechend DIN 18015 Blatt 1 und den VDE-Bestimmungen zu verlegen. Es gehört ebenfalls zum Leistungsumfang das Liefern, Verlegen, evtl. Abdecken bzw. Befestigen, das Leihgeld und die Rückfracht für Kabeltrommeln usw., Fracht, Verpackung und Versicherung frei Verwendungsstelle, die Gestaltung des Kabelrollengeschirrs und des Vermessungswerkzeuges, einschl. aller Nebenleistungen (gem. DIN 18382) Kosten für Kleinmaterial, Montageleistung und -beaufsichtigung, soweit nichts anderes in den Positionen bestimmt ist.

Die allgemeinen Geschoßhöhen betragen bis 3 m. In die Verlegekosten ist diese Höhe einzukalkulieren. Zusätzliche Kosten für die Verlegung innerhalb der Geschosse für Rüstungen, Hebebühnen etc. werden nicht vergütet.

Mehrungen, die ohne Genehmigung der Bauleitung durch Veränderung der Leitungswege entstehen, werden nicht vergütet. Etwaige Unstimmigkeiten zwischen Installationsplänen und Leistungsverzeichnis sind vor Ausführung mit der Bauleitung zu klären.

Verschnitt und freie Leitungsenden sind in den Angebotspreisen einzukalkulieren.

2. Verlegung von Kabeln

Kabel und Leitungen unterschiedlicher Spannungsarten (Netz, Netzersatz usw.) sind entsprechend den Vorschriften räumlich getrennt zu verlegen. Ist dies in Einzelfällen nicht möglich, ist eine Abschottung vorzusehen.

Die Anforderungen getrennter Kabel- und Leitungsführung sind z.B. in den Vorschriften

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.020 -

VDE 0107 Teil 560 Elektrische Anlagen für Sicherheitszwecke - VDE 0108 Starkstromanlagen und Sicherheitsstromversorgung in baulichen Anlagen für Menschenansammlungen enthalten.

Die Leistungen des Auftragnehmers schließen alle Aufwendungen für die fertige Verlegung der geforderten Teillängen, insbesondere die vorschriftsmäßige Vorbereitung / Behandlung der Leiterenden für den geforderten/notwendigen Anschluß ein. Der betriebsfertige Anschluss selbst gehört (soweit nicht bei den entsprechenden Geräten berücksichtigt) zum Leistungsumfang. Insbesondere an Anschlussstellen müssen unter Beachtung der zulässigen Biegeraden Zug/ Druckentlastungen, Befestigungen usw. sorgfältig ausgeführt werden.

Leitungen und Kabel in Wanddurchbrüchen sind mit entsprechendem Schutzrohr zu versehen. Bei Deckendurchbrüchen bzw. bei Durchführungen durch Brandwände sind die Brandschutzmaßnahmen zu beachten.

Leitungen sind nur senkrecht oder waagrecht zu führen. Auf entsprechende Trennung zwischen Netz- bzw. Netzersatz- leitungen (-kabel) sowie Stark- bzw. Schwachstromleitungen ist besonderer Wert zu legen. Sogenannte "Freileitungen" sowie durchhängende und nicht zugentlastete Kabel/Leitungen sind nicht zulässig. Ein Auflegen von Kabeln oder Leitungen auf Deckenkonstruktionen, Lüftungskanälen, Rohren usw. ist nicht zulässig.

Einzel verlegte Kabel und Leitungen sind mit Einzelschellen zu befestigen oder in Schutzrohre zu verlegen. Bei Verlegung ohne Schutzrohr auf Abstandsschellen darf der maximale geforderte Abstand der Befestigungsschellen bezogen auf den Leitungsdurchmesser nicht überschritten werden.

Gemäß VDE ist der Auftragnehmer verpflichtet, eine Prüfung des Isolationswiderstandes von Verbraucheranlagen durchzuführen. Über das Ergebnis dieser Prüfung ist pro Verteilung ein Protokoll aufzustellen, das jeden Stromkreis und jede Steuerleitung erfassen muss. Das Protokoll muss als Bestandsunterlage, mit rechtsverbindlicher Unterschrift versehen, und dreifach vor der Gebrauchsabnahme abgegeben werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.020 -

3. Dimensionierung von Kabel und Leitungen

Es ist erforderlich, daß generell

nach endgültiger Festlegung von Trassenlängen der Querschnitt durch den AN zu überprüfen ist die Schalt- bzw. Sicherungsgeräte mit Klemmen für größere Querschnitte zu kalkulieren sind (bei Direktanschluß)

4. Trassenbelegung

Die Belegung der Trassen selbst erfolgt unter örtlichen Gesichtspunkten geordnet und weitgehend kreuzungsfrei.

5. Kabelkennzeichnung

Die Kabelbezeichnungsschilder sind in die EP der Kabel einzukalkulieren. Auf ihnen muß die Abgangsverteilung und der Abgangsstromkreis angegeben sein. Sie sind an Leitungen von Endstromkreisen anzuordnen an der Verteilung und am Endgerät. An Kabeln/Leitungen für die Einspeisung von Verteilungen sind Kabelkennzeichnungsbänder mit Angabe der vorgeordneten Verteilung und dem Stromkreis an beiden Enden anzubringen.

Die Kabelbezeichnungen sind in die Pläne zu übernehmen. Die Bezeichnungsschilder selbst müssen dauerhaft unverlierbar befestigt werden und in der Weise ausgeführt sein, daß die Bezeichnung auch nach Ablauf der Gewährleistungszeit lesbar ist. Bei Kabelverlegung innerhalb von Gebäuden ist die vermaßte Kabeltrasse in die Gebäudegrundrisspläne einzutragen.

Der rechnerische Selektivitätsnachweis ist vorzulegen

Sämtliche Anschlüsse einschließlich der Verkabelung für Fremdgewerke wie Heizung, Lüftung, Klima, Kälte, Sanitär, Sprinkler etc. werden innerhalb der jeweiligen Anlage von den Liefer- und Montagefirmen eigenverantwortlich ausgeführt. Vom AN wird lediglich die Zuleitung einschließlich Abzweigdose zum Anschlußpunkt gelegt, in die Verteilung oder den Anschlusskasten eingeführt und nach Schaltplan des jeweiligen Fremdgewerkes angeschlossen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.020 -

8. Kalkulationshinweise

Die im LV angegebenen Längen sind als Teillängen entsprechend den vorstehend geforderten Leistungen zu kalkulieren einschl. Lieferung Befestigungsmaterial sowie der Verlegung entsprechend den jeweils angegebenen Verlegearten.

Für die Montagen im Deckenbereich sind Kabelhalter und Deckenschlaufen einzukalkulieren. Der max. Befestigungsabstand der Sammelhalter liegt bei 0.6 m bzw. 0,3m für E30/E90 und der Kabelschlaufen bei 0.3 m. Die Sammelhalter sind bis zu 60% zu belegen.

Die Einführung von Installationsleitungen in die einzelnen Räume hat an definierten Stellen zu erfolgen. Für jeden Raum sind maximal 3 bis 4 Durchführungen in den Wänden Festzulegen, um die Anzahl von Brandschottungen zu verringern.

Bei den Verlegearten mit Bügelschellen sind die Bügelschellen, wie ausgeschrieben, einzukalkulieren.

Kabelrinnen, Steigleitern etc. sind gesondert ausgewiesen.

Arbeiten in einer Arbeitshöhe von ca. 4 m sind in die Kalkulation einzubeziehen. Hierbei sind insbesondere die Kosten für den Einsatz von Leitern, Gerüsten oder Hubarbeitsbühnen sowie der erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen gemäß Arbeitsschutzrichtlinien zu berücksichtigen.

4.30.020.010 NYCWY-Kabel 5x10mm² inkl. Befestigungsmaterial

Position

NYCWY-Kabel 5x10 mm², Cu-Zahl 504, Energieverteilungskabel nach DIN VDE 0276-603

in Teillängen in Schutzrohr, Kanal, auf Kabelbahn, Hohlwand, unter Putz, Lieferung und Verlegung

inkl. Befestigungsmaterial

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

10 **m**

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.020.020 NYCWY-Kabel 5x16mm² inkl. Befestigungsmaterial

Position

NYCWY-Kabel 5x16mm², Cu-Zahl 796,
Energieverteilungskabel nach DIN VDE 0276-603

in Teillängen in Schutzrohr, Kanal, auf
Kabelbahn, Hohlwand, unter Putz, Lieferung und
Verlegung

inkl. Befestigungsmaterial

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

241 **m**

EP

GP

4.30.020.030 NYCWY-Kabel 5x25mm² inkl. Befestigungsmaterial

Position

NYCWY-Kabel 5x25mm², Cu-Zahl 1120,
Energieverteilungskabel nach DIN VDE 0276-603

in Teillängen in Schutzrohr, Kanal, auf
Kabelbahn, Hohlwand, unter Putz, Lieferung und
Verlegung

inkl. Befestigungsmaterial

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

45 **m**

EP

GP

4.30.020.040 NYCWY-Kabel 4x95/50mm² inkl. Befestigungsmaterial

Position

NYCWY-Kabel 4x95/50mm², Cu-Zahl 4208,
Energieverteilungskabel nach DIN VDE 0276-603

in Teillängen in Schutzrohr, im Kabelgraben, Kanal, auf
Kabelbahn, Hohlwand, unter Putz, Lieferung und
Verlegung

inkl. Befestigungsmaterial

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

120 **m**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.020.050 NHXMH-J 3x1,5 mm² halogenfrei inkl. Befestigungsmaterial

Position

NHXMH-J 3x1,5 mm² halogenfrei , Cu-Zahl 43,
Installationsleitung nach DIN VDE 0250-214

in Teillängen in Schutzrohr, Kanal, auf
Kabelbahn, Hohlwand, unter Putz, Lieferung und
Verlegung

inkl. Befestigungsmaterial halogenfrei

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

290 **m** EP GP

4.30.020.060 NHXMH-J 3x2,5 mm² halogenfrei inkl. Befestigungsmaterial

Position

NHXMH-J 3x2,5 mm² halogenfrei , Cu-Zahl 72,
Installationsleitung nach DIN VDE 0250-214

in Teillängen in Schutzrohr, Kanal, auf
Kabelbahn, Hohlwand, unter Putz, Lieferung und
Verlegung

inkl. Befestigungsmaterial halogenfrei.

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.400 **m** EP GP

4.30.020.070 NHXMH-J 5x1,5 mm² halogenfrei inkl. Befestigungsmaterial

Position

NHXMH-J 5x1,5 mm² halogenfrei , Cu-Zahl 72,
Installationsleitung nach DIN VDE 0250-214

in Teillängen in Schutzrohr, Kanal, auf
Kabelbahn, Hohlwand, unter Putz,

inkl. Befestigungsmaterial halogenfrei

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

1.600 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.020.080 NHXMH-J 5x2,5 mm² halogenfrei inkl. Befestigungsmaterial

Position

NHXMH-J 5x2,5 mm² halogenfrei , Cu-Zahl 120,
Installationsleitung nach DIN VDE 0250-214

in Teillängen in Schutzrohr, Kanal, auf
Kabelbahn, Hohlwand, unter Putz,

inkl. Befestigungsmaterial halogenfrei

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

250 m EP GP

4.30.020.090 NHXMH-J 5x4 mm² halogenfrei inkl. Befestigungsmaterial

Position

NHXMH-J 5x4 mm² halogenfrei , Cu-Zahl 192,
Installationsleitung nach DIN VDE 0250-214

in Teillängen in Schutzrohr, Kanal, auf
Kabelbahn, Hohlwand, unter Putz,

inkl. Befestigungsmaterial halogenfrei

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

100 m EP GP

4.30.020.100 NHXMH-J 5x6 mm² halogenfrei inkl. Befestigungsmaterial

Position

NHXMH-J 5x6 mm² halogenfrei , Cu-Zahl 288,
Installationsleitung nach DIN VDE 0250-214

in Teillängen in Schutzrohr, Kanal, auf
Kabelbahn, Hohlwand, unter Putz,

inkl. Befestigungsmaterial halogenfrei

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

100 m EP GP

4.30.020.110 NHXMH-J 7x1,5 mm² halogenfrei inkl. Befestigungsmaterial

Position

NHXMH-J 7x1,5 mm² halogenfrei , Cu-Zahl 101,
Installationsleitung nach DIN VDE 0250-214

in Teillängen in Schutzrohr, Kanal, auf

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen		
4	LVStufe	Starkstromanlagen		
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:	
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.30.020.110 -			
	Kabelbahn, Hohlwand, unter Putz,			
	inkl. Befestigungsmaterial halogenfrei			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
	50	m	EP	GP
4.30.020.120	H07RN-F 3 G 1,5mm² Elektrante, Wasserreservoir, Hebeanlage			
Position	H07RN-F 3 G 1,5mm ² Elektrante, Wasserreservoir, Hebeanlage			
	Gummischlauchleitung 4 H07RN-F 3 G 1,5, Cu-Zahl 43, DIN VDE 0285-525 2-21 / DIN EN 50525-2-21			
	Verlegeart liefern, provisorisch verlegen, anschließen			
	20	m	EP	GP
4.30.020.130	H07RN-F 3 G 2,5mm² Elektrante, Wasserreservoir, Hebeanlage			
Position	H07RN-F 3 G 2,5mm ² Elektrante, Wasserreservoir, Hebeanlage			
	Gummischlauchleitung H07RN-F 3 G 2,5, Cu-Zahl 72, DIN VDE 0285-525 2-21 / DIN EN 50525-2-21			
	Verlegeart liefern, provisorisch verlegen, anschließen			
	20	m	EP	GP
4.30.020.140	H07RN-F 5 G 2,5mm² Elektrante, Wasserreservoir, Hebeanlage			
Position	H07RN-F 5 G 2,5mm ² Elektrante, Wasserreservoir, Hebeanlage			
	Gummischlauchleitung H07RN-F 5 G 2,5, Cu-Zahl 120, DIN VDE 0285-525 2-21 / DIN EN 50525-2-21			
	Verlegeart liefern, provisorisch verlegen, anschließen			
	20	m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.020.150 H07RN-F 5 G 10mm² Elektrante, Wasserreservoir, Hebeanlage

Position

H07RN-F 5 G 10mm² Elektrante, Wasserreservoir, Hebeanlage

Gummischlauchleitung H07RN-F 5 G 10, Cu-Zahl 480, DIN
VDE 0285-525 2-21 / DIN EN 50525-2-21

Verlegeart liefern, provisorisch verlegen,
anschießen

60 **m** EP GP

4.30.020.160 N2XH-J 5x1.5 mm², Außenkabel Außenbereich und Subtraktion

Position

N2XH-J 5x1.5 mm², Außenkabel Außenbereich und Subtraktion

N2XH-J 5x1.5 mm², Cu-Zahl ,
Installationsleitung nach DIN VDE 0250-214

in Teillängen in Schutzrohr, Kanal, auf
Kabelbahn, auf Putz

inkl. Befestigungsmaterial

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

120 **m** EP GP

4.30.020.170 N2XH-J 3x2.5 mm², Außenkabel Außenbereich und Subtraktion

Position

N2XH-J 3x2.5 mm², Außenkabel Außenbereich und Subtraktion

N2XH-J 3x2.5 mm², Cu-Zahl ,
Installationsleitung nach DIN VDE 0250-214

in Teillängen in Schutzrohr, Kanal, auf
Kabelbahn, auf Putz

inkl. Befestigungsmaterial

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

140 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

LVStufe 4.30.020 Kabel und Leitungen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04 LV Starkstromanlagen Verteilung

Projekt-Nr.: 2261095

Verteilung

Vorbemerkungen für die Kalkulation der Verteilungen

1. Allgemeines

Die Verteilungen müssen den Bauvorschriften über Standardverteilungen (Bau- und Planungsrichtlinie ZVEI für öffentliche Bauten) entsprechen.

Notwendige Sicherungseinsätze für einzelne Baugruppen, die nicht getrennt im Leistungsverzeichnis beschrieben wurden, sind bei der Kalkulation der Einheitspreise der Baugruppe zu berücksichtigen.

Die Verteilungen sind grundsätzlich mit Neutralleiter- (N) und Schutzleiter- (PE) schienen auszustatten. PEN Schienen sind in den Verteilungen nicht zugelassen (TN-S-System).

Die Leiter müssen so aufgelegt und gekennzeichnet werden, dass ihre Zugehörigkeit eindeutig definierbar ist. Pro Klemme darf grundsätzlich nur ein Schutzleiter aufgeklemmt werden.

Für die interne Verdrahtung der Schaltanlagen und Verteilungen gelten grundsätzlich Verdrahtungsnormen, die auch für Rangierverteiler sowie Steuer- und Bedientableaus Gültigkeit haben.

Leistungskreise L1-L2-L3

Kennfarbe schwarz

Neutralleiter Kennfarbe blau

PE-Leiter Kennfarbe grün-gelb

Potentialfreie Leitungen orange

Meßleitungen braun

Steuerstromkreise 230 V/AC rot

Steuerstromkreise 24 V/DC braun

Steuerspannungen nach VDE 0113:

24 V/DC oder 230 V/AC über Steuertransformator

Die Farbgebung für die Verteilungen ist, wenn nicht ausdrücklich im LV beschrieben, mit dem AG abzustimmen.

Verteilungen sind grundsätzlich betriebsbereit geschaltet zu übergeben. Die Kosten für die anteilige Verdrahtung und die Verdrahtungskanäle in Verteilungen sind bis zur Klemmleiste mit dem Einheitspreis abgegolten.

Vor Fertigung der Verteilungen sind dem AG vermaßte Aufbauzeichnungen und Übersichtsschaltpläne vorzulegen. Die Verteilungen werden durch den AG freigegeben.

2. Ausrüstung der Verteilung

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04 LV Starkstromanlagen
Verteilung

Projekt-Nr.: 2261095

Einbaugeräte sind aus Wartungsgründen einheitlich im Fabrikat zu wählen. Auslauftypen sind für den Einbau nicht zugelassen.

Sämtliche Verteilungen sind außen und innen mit dauerhaft haltbaren und deutlich lesbaren Bezeichnungsschildern zu beschriften. Alle Kabel und Leitungen sind dauerhaft mit der Stromkreisnummer zu kennzeichnen.

In den Verteilungen sind alle eingebauten Geräte eindeutig zu beschriften. Die Geräte sind mit Stromkreisnummern zu beschriften, die mit den Angaben an den Geräten in den Übersichtsschaltplänen übereinstimmen müssen. Sind die Gerätebezeichnungen bei montierter Berührungsschutzabdeckung nicht sichtbar, muss die gleiche Beschriftung auch auf der Abdeckung angebracht werden. Für die Beschriftungen an den Verteilungen und Geräten ist dem AG vor der Ausführung ein Beschriftungsmuster vorzulegen. Alle Geräte, die in den Stromkreislisten oder Übersichtsschaltplänen eingetragen sind, müssen auch in der Verteilung vorhanden sein.

In den Verteilungen ist zusätzlich zu der vorhandenen Geräteanzahl in den Übersichtsschaltplänen oder Stromkreislisten eine Geräteplatzreserve von 25 % für Geräte der Starkstromtechnik vorzusehen. Der Reserveplatz ist dementsprechend auch für den Einbau der zugehörigen Klemmen vorzuhalten.

Alle Zu- und Ableitungen sind auf Klemmen zu verdrahten. Dazu sind jeweils Einschleif- und Rangierräume in der Verteilung vorzusehen. Für jedes Kabel muss entweder vor der Einführung in das Verteilergehäuse oder in der Verteilung eine Befestigung hergestellt werden, um eine Zugentlastung herzustellen.

3. Zubehör

In jeder Verteilung ist ein Übersichtsschaltplan in revidierter Ausführung sowie eine Stromkreislegende unterzubringen. Dazu sind zweckmäßige Taschen an der Innenseite der Türen anzubringen. Die Bezeichnung der Stromkreise in den Übersichtsschaltplänen muss mit den Stromkreisbezeichnungen auf den Geräten in der Verteilung und auf den Installationsgeräten übereinstimmen.

Die Verteiler sind als fabrikfertige Anlagen in Schrankbauform mit abschließbaren Türen für bauseitige Halbzylinder,

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04 LV Starkstromanlagen

Projekt-Nr.: 2261095

Verteilung

freistehend bzw. in Wandaufstellung, Einspeisung von unten/oben, Abgang nach unten/oben, stahlblech- oder wenn besonders angegeben isolierstoffgekapselt, geeignet zum Anschluß direkt an den Geräten, oder auf Klemmleisten einschl. Sammelschienen L1, L2, L3, N und PE, Klemmen, Stützern, Klein- und Befestigungsmaterial, Erdungsband, durchgehenden Rahmen als Unterkonstruktion, Sockel 10 cm, Rangierkanal,

Verteilungen sind komplett bestückt und verdrahtet liefern und am Aufstellungsort zu montieren, einschließlich aller Kabelanschlüsse mit Kabelschuhen und Zubehör.

Das Herstellen der Verdrahtung innerhalb der Verteilung für Haupt- und Hilfsstromkreise ist in die Einheitspreise der Einbaugeräte mit einzukalkulieren !

Die Art der Unterverteilungen erfolgt gemäß Ausführungsplanung. Der Aufbau und die Bestückung wird in folgenden Positionen erläutert.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.30.030 LVStufe UV Allgemein

Gesamt in EUR

Gesamtsumme

LVStufe 4.30.030 UV Allgemein

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

**Römische Bäder
14469 Potsdam**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.030 LVStufe UV Allgemein**Unterverteilung Allgemeinbereiche, Auf Putz**

Text

Unterverteilung Allgemeinbereiche, Auf Putz

4.30.030.010 Wandschrank, leer, 1FB, 7-reihig, Schutzklasse II, Schutzart IP44

Position

Wandschrank, leer, 1FB, 7-reihig, Schutzklasse II, Schutzart IP44

Zählerschrank, Leerschrank, Montageart: Aufputz, Unterputz mit Blendrahmen, für den Innenbereich, mit Tür, große Flanschöffnungen, QMS Rasttechnik für einfaches Einrasten der Einbaufelder, Integrierte Datenkanäle für das Messsystem der Zukunft, sichere 3-Punkt-Verriegelung, hohe Schutzart IP44, inklusive Tiefenniveaueausgleich, werkzeugloses montieren und justieren der Tür, pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech, Tür aus Stahlblech, Türöffnungswinkel 130 Grad, Leitungseinführung oben über Membranflansch montiert, seitlich über Flanschöffnung vorgeprägt, vorbereitet für den Ausbau mit Zähler-, Verteilerfelder, Kombi-Sets, CombiLine-Module auf EDF-Montagegerüst
 Bemessungsstrom: 250 A
 Breite (Netto-Abmessung): 300 mm
 Höhe (Netto-Abmessung): 1100 mm
 Montageart: Aufputzmontage/Unterputzmontage/teilweise versenkt montiert
 Platzeinheiten (PLE): 84
 Rastereinheiten (RE): 7
 Schutzart: IP44
 Schutzklasse: II (schutzisoliert)
 Tiefe (Netto-Abmessung): 215 mm
 Werkstoff: Stahlblech

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: A17

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.030.010 -

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

4.30.030.020 Reihenklemmen-Modul 2RE / 1FB, horizontale Anordnung, CombiLine-Modul, Bausatz

Position

Reihenklemmen-Modul 2RE / 1FB, horizontale Anordnung,
CombiLine-Modul, Bausatz

Bausatz CombiLine Modul, für Hutprofilschienen für
Reihenklemmen horizontal, Ausbau mit Hutprofilschiene 35 x 15
mm mit Lochung für Drahthalter, in der Tiefe stufenlos über
Tiefbauwinkel verstellbar, nutzbare Tiefe von 68 mm bis 145
mm, nutzbare Breite von 188 mm, Abdeckungen aus Kunststoff,
90 Grad Druck-Drehverschluss, RAL 7035, einsetzbar ab einer
Schranktiefe von 200 mm, EDF oder WR Montagegerüst muss
separat bestellt werden
Normen: DIN EN 61439-3, DIN EN 61439-2
Anzahl Module: 24
Bemessungsstrom: 850 A

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: MBK107
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.030.030 Reiheneinbaugeräte-Modul 3RE / 1FB, 125 mm Reihenabstand

Position

Reiheneinbaugeräte-Modul 3RE / 1FB, 125 mm Reihenabstand

Bausatz CombiLine Modul, für DIN Reiheneinbaugeräte, Ausbau mit Hutprofilschiene 35 x 15 mm mit Lochung für Drahthalter, für Einbaugeräte nach DIN 43880, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, RAL 7035, einsetzbar ab einer Schranktiefe von 120 mm, EDF oder WR Montagegerüst muss separat bestellt werden
 Normen: DIN EN 61439-3, DIN EN 61439-2, DIN 43880
 Breite (Netto-Abmessung): 250 mm
 Höhe (Netto-Abmessung): 450 mm
 Platzeinheiten (PLE): 36
 Tiefe (Netto-Abmessung): 120 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
 Typ: MBG103
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

4.30.030.040 FI/LS-Schalter 6kA 3P+N Typ A, B 32, 30mA 6kA IEC/EN 61009, 10kA IEC/EN 60947-2

Position

FI/LS-Schalter 6kA 3P+N Typ A, B 32, 30mA 6kA IEC/EN 61009, 10kA IEC/EN 60947-2

FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Die FI/LS-Schalter der Baureihe DS203NC A Typ A ist 3polig geschützt (LS), 4polig schaltend und kann in Dreiphasennetzen mit bzw. ohne N-Leiter eingesetzt werden. Sie gewährleisten Schutz von drei

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.030.040 -

Einphasen- oder Dreiphasenstromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme, Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom von bis zu 6 mA gegen Erde. Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21). Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.
Zubehör wie Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.
Normen: IEC 61009-1, IEC 61009-2-1, EN 61009-1, EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 3P+N

Anzahl geschützter Pole: 3

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 32 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 4

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP2X

Zubehör anbaubar: Ja

Anschlussmöglichkeit: 10 mm², 25 ... 25 mm², 25 ... 25 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS203NC B32 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.030.050 FI/LS-Schalter 6kA 3P+N Typ A, B 20, 30mA 6kA IEC/EN 61009, 10kA IEC/EN 60947-2

Position

FI/LS-Schalter 6kA 3P+N Typ A, B 20, 30mA 6kA IEC/EN 61009, 10kA IEC/EN 60947-2

FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Die FI/LS-Schalter der Baureihe DS203NC A Typ A ist 3polig geschützt (LS), 4polig schaltend und kann in Dreiphasennetzen mit bzw. ohne N-Leiter eingesetzt werden. Sie gewährleisten Schutz von drei Einphasen- oder Dreiphasenstromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme, Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom von bis zu 6 mA gegen Erde. Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21). Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.

Zubehör wie Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.

Normen: IEC 61009-1, IEC 61009-2-1, EN 61009-1, EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 3P+N

Anzahl geschützter Pole: 3

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 20 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 4

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP2X

Zubehör anbaubar: Ja

Anschlussmöglichkeit: 10 mm², 25 ... 25 mm², 25 ... 25 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS203NC B20 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.030.050 -

Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.30.030.060 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss
von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN
VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN
60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.
Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät
angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der
Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme
mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für
Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die
Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung
anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 1P

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10
kA, 20 kA, 10 kA, 10 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 230 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA, 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S201-B16

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.030.060 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

5 **St** EP GP

4.30.030.070 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 20 A, 3P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 20 A, 3P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss
von Kabel und

Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN

60898-1, DIN VDE 0660-

101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.

Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät
angeschlossen werden.

Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels
Druckplatte über die

Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20.

Anschlussöffnung für

Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die
Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung
anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Anzahl geschützter Pole: 3

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10

kA, 10 kA, 20 kA, 10

kA

Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 440 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA

Bemessungsstrom: 20 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S203-B20

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.30.030.070 -			

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.30.030.080 Reiheneinbaugeräte-Modul 2RE / 1FB, 125 mm Reihenabstand

Position

Reiheneinbaugeräte-Modul 2RE / 1FB, 125 mm Reihenabstand

Bausatz CombiLine Modul, für DIN Reiheneinbaugeräte, Ausbau mit Hutprofilschiene 35 x 15 mm mit Lochung für Drahthalter, für Einbaugeräte nach DIN 43880, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, RAL 7035, einsetzbar ab einer Schranktiefe von 120 mm, EDF oder WR Montagegerüst muss separat bestellt werden
Normen: DIN EN 61439-3, DIN EN 61439-2, DIN 43880
Breite (Netto-Abmessung): 250 mm
Höhe (Netto-Abmessung): 300 mm
Platzeinheiten (PLE): 24
Tiefe (Netto-Abmessung): 120 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: MBG102
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.030.090 Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl. Griff

Position

Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl. Griff

Die manuell betätigten Lasttrennschalter der OT Plus Serie zeichnen sich durch ihre Vielseitigkeit und Flexibilität aus. Sie bieten eine zuverlässige Lösung für Anwendungen wie Energieverteilerschränke, Unterverteilungen und industrielle Systeme.

Die OT Plus Serie deckt einen Strombereich von 16 A bis 160 A ab und bietet 3-, 4-, 6- und 8-polige Varianten. Die wählbare Funktion des vierten Pols ermöglicht zwei unterschiedliche Funktionen innerhalb desselben Schalters: die simultane Funktion oder die Frühschließer/Spätöffner-Funktion.

Standardmäßig sind die Schalter mit einem abschließbaren Griff ausgestattet, was zusätzliche Sicherheit bietet. Die neuen universellen Hilfskontakte sind leicht zu montieren und zu entfernen und können an einem Schalter mit bis zu 4 Öffnern und 4 Schließern montiert werden.

Dank der neuen quadratischen Löcher an den Schaltergriffen kann der Schalter in einem Winkel von 0°, 90°, 180° oder 270° montiert werden, was eine hohe Flexibilität bei der Installation ermöglicht.

Selbstverständlich erfüllen die OT Plus Lasttrennschalter die relevanten Normen gemäß EN und UL, was ihre Attraktivität für anspruchsvolle Anwendungen erhöht.

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Bemessungsbetriebsleistung AC-23A: 18.5 kW, 22 kW

Bemessungsbetriebsspannung: 800 V

Bemessungsbetriebsstrom AC-21A: 40 A, 40 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-22A: 40 A, 40 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-23A: 40 A, 25 A

Bemessungsisolationsspannung: 800 V

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 0.8 kA, 1.25 kA

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: 8 kV

Konventioneller thermischer Dauerstrom: 40 A

Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft: 40 A

Montageart: Base/DIN mounting

Schalter-Betriebsmechanismus: Mechanismus auf der Oberseite des Schalters

Schutzart: IP20

Verlustleistung: 1.0 W

Fabrikat: ABB

Typ: OT40G1-3MS

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.030.090 -

Angebote Type : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.30.030.100 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1,5 ... 16 mm², 1,5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B16 A30

oder gleichwertig

Angebotes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.030.100 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4 **St** EP GP

4.30.030.110 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE
0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE
0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 10 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16
mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B10 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.030.110 -

Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

3 **St** EP GP

4.30.030.120 EDF-Profileschiene 7RE (1050 mm) vertikal, lose Lieferung

Position

EDF-Profileschiene 7RE (1050 mm) vertikal, lose Lieferung

ED13 EDF-Profileschiene 7RE (1050mm) Vertikal, lose Lieferung
Zubehör EDF-Montagegerüst

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: ED13
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

2 **St** EP GP

4.30.030.130 Feldbefestigungselement, 4 Stück, steckbar

Position

Feldbefestigungselement, 4 Stück, steckbar

ComfortLine Feldbefestigungselemente für die vordere
Befestigungsebene von ComfortLine A und B Schränken.
Breite (Netto-Abmessung): 17.25 mm
Höhe (Netto-Abmessung): 41.1 mm
Tiefe (Netto-Abmessung): 33 mm
Werkstoff: Kunststoff

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.030.130 -

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: CZ11
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 **St** EP GP

4.30.030.140 Membranflansch zu A/B-Schrank, ComfortLine

Position

Membranflansch zu A/B-Schrank, ComfortLine

ComfortLine Membranflansch oben und unten zum Einführen
von Leitungen.

Breite (Netto-Abmessung): 223 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 22 mm

Tiefe (Netto-Abmessung): 106 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: CZF2
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.030.140 -

VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

4.30.030.150 Sicherungsautomat C-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Position

Sicherungsautomat C-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 1P

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: C

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA, 10 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 230 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA, 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S201-C16

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.030.150 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.30.030.160 Stromstoßschalter mit potentialfreiem Eingang

Position

Stromstoßschalter mit potentialfreiem Eingang
Prüfzeichen nach VDE.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.30.030.170 Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, A-Type, 40 A, 0,03 A,

Position

Fehlerstromschutzschalter,
Maße DIN 43880, fingersicher
DIN VDE 0106-100,
4-polig, Kurzschlussfestigkeit 10 kA (EN 61008) ,
Stoßstromfestigkeit 3000 A (8/20), Bemessungsstrom 40 A,
Bemessungsfehlerstrom 0,03 A,
Bemessungsfehlerstromschaltvermögen
gegeben nach EN 6108 / DIN VDE 0664,
Prüfzeichen nach VDE.

Fabrikat: ABB
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.030.180 Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

Position

Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

ZA6 Plantasche A4 selbstklebend

Breite (Netto-Abmessung): 210 mm

Geeignet für:

1/10R3|1/10R4|1/10R6|1/10RG3|1/10RG4|1/10RG6|1/2FS|1/2G|

1/3FS|1/81C|1/81G|1/82C|1/8C|1/8FS|1/8G|1/8H

Höhe (Netto-Abmessung): 297 mm

Platzeinheiten (PLE): 0

Tiefe (Netto-Abmessung): 3 mm

Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: ZA6

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1

St

EP

GP

LVStufe 4.30.030 UV Allgemein

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.30.040 LVStufe UV Pavilion+Haupthof Gesamt in EUR

Gesamtsumme LVStufe 4.30.040 UV Pavilion+Haupthof

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

**Römische Bäder
14469 Potsdam**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.040 LVStufe UV Pavillon+Haupthof**Unterverteilung Pavillon, Auf Putz**

Text

Unterverteilung Pavillon, Auf Putz

4.30.040.010 Kleinverteiler Aufputz, 2FB, 4-reihig, Schutzart IP44

Position

Kleinverteiler Aufputz, 2FB, 4-reihig, Schutzart IP44

Kleinverteiler, ausgebaut mit Verteilerfeldern, Montageart: Aufputz, für den Innenbereich, mit Tür, große Flanschöffnungen, QMS Rasttechnik für einfaches Einrasten der Einbaufelder, sichere 3-Punkt-Verriegelung, hohe Schutzart IP44, inklusive Tiefenniveaueausgleich, werkzeugloses montieren und justieren der Tür, geltende Normen: DIN EN 61439-1, VDE 0660-600-1, DIN EN 61439-3, VDE 0660-600-3, pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech, Tür aus Stahlblech, mit Standardverschluss, Türöffnungswinkel 130 Grad, Türanschlag rechts oder links, Leitungseinführung oben über Membranflansch montiert, unten über Flanschöffnung vorgeprägt, Reihenabstand: 125, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, RAL 7035, mit N/PE Quick-Steckklemme, Kabelabfangschiene integriert, ausgebaut mit Verteilerfelder

Normen: DIN EN 61439-3

Bemessungsstrom: 125 A

Breite (Netto-Abmessung): 550 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 650 mm

Montageart: Aufputzmontage

Platzeinheiten (PLE): 96

Rastereinheiten (RE): 44

Schutzart: IP44

Schutzklasse: II (schutzisoliert)

Tiefe (Netto-Abmessung): 160 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: CA24V

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.040.010 -

Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

4.30.040.020 Isolierstücke für Hutschienen, Packeinheit 2 Stück

Position

Isolierstücke für Hutschienen, Packeinheit 2 Stück

ZK90P2 Isolierstücke für Hutschienen Packeinheit 2 Stück

Breite (Netto-Abmessung): 60 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 40 mm

Tiefe (Netto-Abmessung): 18 mm

Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: ZK90P2

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

4.30.040.030 Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl. Griff

Position

Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl. Griff

Die manuell betätigten Lasttrennschalter der OT Plus Serie zeichnen sich durch ihre Vielseitigkeit und Flexibilität aus. Sie bieten eine zuverlässige Lösung für Anwendungen wie

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.040.030 -

Energieverteilerschränke, Unterverteilungen und industrielle Systeme.

Die OT Plus Serie deckt einen Strombereich von 16 A bis 160 A ab und bietet 3-, 4-, 6- und 8-polige Varianten. Die wählbare Funktion des vierten Pols ermöglicht zwei unterschiedliche Funktionen innerhalb desselben Schalters: die simultane Funktion oder die Frühschließer/Spätöffner-Funktion. Standardmäßig sind die Schalter mit einem abschließbaren Griff ausgestattet, was zusätzliche Sicherheit bietet. Die neuen universellen Hilfskontakte sind leicht zu montieren und zu entfernen und können an einem Schalter mit bis zu 4 Öffnern und 4 Schließern montiert werden.

Dank der neuen quadratischen Löcher an den Schaltergriffen kann der Schalter in einem Winkel von 0°, 90°, 180° oder 270° montiert werden, was eine hohe Flexibilität bei der Installation ermöglicht.

Selbstverständlich erfüllen die OT Plus Lasttrennschalter die relevanten Normen gemäß EN und UL, was ihre Attraktivität für anspruchsvolle Anwendungen erhöht.

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Bemessungsbetriebsleistung AC-23A: 18.5 kW, 22 kW

Bemessungsbetriebsspannung: 800 V

Bemessungsbetriebsstrom AC-21A: 40 A, 40 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-22A: 40 A, 40 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-23A: 40 A, 25 A

Bemessungsisolationsspannung: 800 V

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 0.8 kA, 1.25 kA

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: 8 kV

Konventioneller thermischer Dauerstrom: 40 A

Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft: 40 A

Montageart: Base/DIN mounting

Schalter-Betriebsmechanismus: Mechanismus auf der Oberseite des Schalters

Schutzart: IP20

Verlustleistung: 1.0 W

Fabrikat: ABB

Typ: OT40G1-3BS

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.040.030 -

Befestigungsmaterial.

1	St	EP	GP

4.30.040.040 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 20 A, 3P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 20 A, 3P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN 60947-2 und UL1077.

Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Anzahl geschützter Pole: 3

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10 kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 440 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA

Bemessungsstrom: 20 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S203-B20

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.040.040 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.30.040.050 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss
von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN
VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN
60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.
Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät
angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der
Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme
mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für
Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die
Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung
anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 1P

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10
kA, 20 kA, 10 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 230 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA, 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S201-B16

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.040.050 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4 **St** EP GP

4.30.040.060 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE
0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE
0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16
mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B16 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.30.040.060 -			

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.30.040.070 FI/LS-Schalter 6kA 3P+N Typ A, B 20, 30mA 6kA IEC/EN 61009, 10kA IEC/EN 60947-2

Position

FI/LS-Schalter 6kA 3P+N Typ A, B 20, 30mA 6kA IEC/EN
61009, 10kA IEC/EN 60947-2

FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz
sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß
DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Die FI/LS-Schalter
der Baureihe DS203NC A Typ A ist 3polig geschützt (LS), 4polig
schaltend und kann in Dreiphasennetzen mit bzw. ohne N-Leiter
eingesetzt werden. Sie gewährleisten Schutz von drei
Einphasen- oder Dreiphasenstromkreisen gegen Überlast und
Kurzschlussströme, Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen
und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom von
bis zu 6 mA gegen Erde. Sie erfüllen die Produktnormen
IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE
0664-21). Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der
Anschlussöffnung für die Phasenschiene.

Zubehör wie Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne
Zusatzverdrahtung anbaubar.

Normen: IEC 61009-1, IEC 61009-2-1, EN 61009-1, EN
61009-2-1

Anzahl Pole: 3P+N

Anzahl geschützter Pole: 3

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 20 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 4

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP2X

Zubehör anbaubar: Ja

Anschlussmöglichkeit: 10 mm², 25 ... 25 mm², 25 ... 25 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS203NC B20 A30

oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.040.070 -

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.30.040.080 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 3P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 3P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Anzahl geschützter Pole: 3

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10 kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 440 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S203-B16

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.30.040.080 -			

Angeborene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

3 **St** EP GP

4.30.040.090 KB29 Rangierblende 2F RAL9016

Position

KB29 Rangierblende 2FB, Farbe RAL 9016

Breite (Netto-Abmessung): 550 mm

Geeignet für:

2/00A|2/00B|2/0A|2/0B|2/1A|2/1B|2/2A|2/2B|2/3A|2/3B|2/4A|2/4B
|2/5A|2/5B|AL22|AL32|AL42|AL52|AL62|AL7

Höhe (Netto-Abmessung): 110 mm

Platzeinheiten (PLE): 0

Tiefe (Netto-Abmessung): 150 mm

Fabrikat: STRIEBEL & JOHN

Typ: KB29

oder gleichwertig

Angeborene Fabrikate: '.....'

Angeborene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.040.100 Membranflansch zu A/B-Schrank, ComfortLine

Position

Membranflansch zu A/B-Schrank, ComfortLine

ComfortLine Membranflansch oben und unten zum Einführen von Leitungen.

Breite (Netto-Abmessung): 223 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 22 mm

Tiefe (Netto-Abmessung): 106 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: CZF2

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 **St** EP GP

4.30.040.110 Sicherheitszylinder NF-System ComfortLine

Position

Sicherheitszylinder NF-System ComfortLine

ComfortLine Sicherheitsschloss mit Sicherheitszylinder und zwei Schlüsseln für Zähler- und Wandschränke sowie Kleinverteiler.

Breite (Netto-Abmessung): 62 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 165 mm

Tiefe (Netto-Abmessung): 32 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: CZT2

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.30.040.110 -			

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

4.30.040.120 Stromstoßschalter mit potentialfreiem Eingang

Position

Stromstoßschalter mit potentialfreiem Eingang
Prüfzeichen nach VDE.

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP GP

4.30.040.130 Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, A-Type, 40 A, 0,03 A,

Position

Fehlerstromschutzschalter,
Maße DIN 43880, fingersicher
DIN VDE 0106-100,
4-polig, Kurzschlussfestigkeit 10 kA (EN 61008) ,
Stoßstromfestigkeit 3000 A (8/20), Bemessungsstrom 40 A,
Bemessungsfehlerstrom 0,03 A,
Bemessungsfehlerstromschaltvermögen
gegeben nach EN 6108 / DIN VDE 0664,
Prüfzeichen nach VDE.

Fabrikat: ABB
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.040.130 -

Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.30.040.140 Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

Position

Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

ZA6 Plantasche A4 selbstklebend

Breite (Netto-Abmessung): 210 mm

Geeignet für:

1/10R3|1/10R4|1/10R6|1/10RG3|1/10RG4|1/10RG6|1/2FS|1/2G|

1/3FS|1/81C|1/81G|1/82C|1/8C|1/8FS|1/8G|1/8H

Höhe (Netto-Abmessung): 297 mm

Platzeinheiten (PLE): 0

Tiefe (Netto-Abmessung): 3 mm

Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: ZA6

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

LVStufe 4.30.040 UV Pavilion+Haupthof

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.30.050	LVStufe	UV Gärtnerhaus EG	Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe	4.30.050	UV Gärtnerhaus EG	

			MWSt. 19,0 %	

			Gesamtsumme inkl. MWSt.	

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.050 LVStufe UV Gärtnerhaus EG**Unterverteilung Gärtnerhaus EG, Auf Putz**

Text

Unterverteilung Gärtnerhaus EG, Auf Putz

4.30.050.010 Kleinverteiler Aufputz, 1FB, 5-reihig, Schutzart IP44

Position

Kleinverteiler Aufputz, 1FB, 5-reihig, Schutzart IP44

Kleinverteiler, ausgebaut mit Verteilerfeldern, Montageart: Aufputz, für den Innenbereich, mit Tür, große Flanschöffnungen, QMS Rasttechnik für einfaches Einrasten der Einbaufelder, sichere 3-Punkt-Verriegelung, hohe Schutzart IP44, inklusive Tiefenniveaueausgleich, werkzeugloses montieren und justieren der Tür, geltende Normen: DIN EN 61439-1, VDE 0660-600-1, DIN EN 61439-3, VDE 0660-600-3, pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech, Tür aus Stahlblech, mit Standardverschluss, Türöffnungswinkel 130 Grad, Türanschlag rechts oder links, Leitungseinführung oben über Membranflansch montiert, unten über Flanschöffnung vorgeprägt, Reihenabstand: 125, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, RAL 7035, mit N/PE Quick-Steckklemme, Kabelabfangschiene integriert, ausgebaut mit Verteilerfelder

Normen: DIN EN 61439-3
 Bemessungsstrom: 125 A
 Breite (Netto-Abmessung): 300 mm
 Höhe (Netto-Abmessung): 800 mm
 Montageart: Aufputzmontage
 Platzeinheiten (PLE): 60
 Rastereinheiten (RE): 55
 Schutzart: IP44
 Schutzklasse: II (schutzisoliert)
 Tiefe (Netto-Abmessung): 160 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
 Typ: CA15V
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.050.010 -

einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

4.30.050.020 Rangierblende 1FB, Farbe RAL 9016

Position

Rangierblende 1FB, Farbe RAL 9016

KB19 Rangierblende 1FB, Farbe RAL 9016

Breite (Netto-Abmessung): 300 mm

Geeignet für:

1/00A|1/00B|1/0A|1/0B|1/1A|1/1B|1/2A|1/2B|1/3A|1/3B|1/4A|1/4B
|1/5A|1/5B|AL31|AL41|AL51|AL61|AT31|AT4

Höhe (Netto-Abmessung): 110 mm

Platzeinheiten (PLE): 0

Tiefe (Netto-Abmessung): 150 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: KB19

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.050.030 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 10 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B10 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

9

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.050.040 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B16 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

6

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.050.050 Isolierstücke für Hutschienen, Packeinheit 2 Stück

Position

Isolierstücke für Hutschienen, Packeinheit 2 Stück

ZK90P2 Isolierstücke für Hutschienen Packeinheit 2 Stück

Breite (Netto-Abmessung): 60 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 40 mm

Tiefe (Netto-Abmessung): 18 mm

Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: ZK90P2

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 **St** EP GP

4.30.050.060 Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl. Griff Montageplatte, Schraubkle...

Position

Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl.

Griff Montageplatte, Schraubklemmen IEC60947-3 und

UL60947-4-1

1SCADie manuell betätigten Lasttrennschalter der OT Plus
Serie zeichnen sich durch ihre Vielseitigkeit und Flexibilität aus.
Sie bieten eine zuverlässige Lösung für Anwendungen wie
Energieverteilerschrank, Unterverteilungen und industrielle
Systeme.

Die OT Plus Serie deckt einen Strombereich von 16 A bis 160 A
ab und bietet 3-, 4-, 6- und 8-polige Varianten. Die wählbare
Funktion des vierten Pols ermöglicht zwei unterschiedliche
Funktionen innerhalb desselben Schalters: die simultane
Funktion oder die Frühschließer/Spätöffner-Funktion.
Standardmäßig sind die Schalter mit einem abschließbaren Griff

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.050.060 -

ausgestattet, was zusätzliche Sicherheit bietet. Die neuen universellen Hilfskontakte sind leicht zu montieren und zu entfernen und können an einem Schalter mit bis zu 4 Öffnern und 4 Schließern montiert werden.

Dank der neuen quadratischen Löcher an den Schaltergriffen kann der Schalter in einem Winkel von 0°, 90°, 180° oder 270° montiert werden, was eine hohe Flexibilität bei der Installation ermöglicht.

Selbstverständlich erfüllen die OT Plus Lasttrennschalter die relevanten Normen gemäß EN und UL, was ihre Attraktivität für anspruchsvolle Anwendungen erhöht.

Anschlussart: Schraubklemme
 Anzahl Pole: 3P
 Bemessungsbetriebsleistung AC-23A: 18.5 kW, 22 kW
 Bemessungsbetriebsspannung: 800 V
 Bemessungsbetriebsstrom AC-21A: 40 A, 40 A
 Bemessungsbetriebsstrom AC-22A: 40 A, 40 A
 Bemessungsbetriebsstrom AC-23A: 40 A, 25 A
 Bemessungsisolationsspannung: 800 V
 Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 0.8 kA, 1.25 kA
 Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: 8 kV
 Konventioneller thermischer Dauerstrom: 40 A
 Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft: 40 A
 Montageart: Base/DIN mounting
 Schalter-Betriebsmechanismus: Mechanismus auf der Oberseite des Schalters
 Schutzart: IP20
 Verlustleistung: 1.0 W
 Fabrikat: ABB
 Typ: OT40G1-3BS
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.050.070 Membranflansch zu A/B-Schrank, ComfortLine

Position

Membranflansch zu A/B-Schrank, ComfortLine

ComfortLine Membranflansch oben und unten zum Einführen von Leitungen.

Breite (Netto-Abmessung): 223 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 22 mm

Tiefe (Netto-Abmessung): 106 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: CZF2

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

4.30.050.080 Stromstoßschalter mit potentialfreiem Eingang

Position

Stromstoßschalter mit potentialfreiem Eingang
Prüfzeichen nach VDE.

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP GP

4.30.050.090 Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 2-Kanal

Position

Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 2-Kanal

Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr 2-Kanal mit beleuchtbarem Display, integrierter Bluetooth Funktion und App Programmierung zur zeit-, helligkeits- und ortsabhängigen Steuerung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.050.090 -

Nutzbar als Tages-, Wochen-, Jahres- und Astro-Uhr zusätzlich mit integrierter Dämmerungsschalterfunktion.

Ausnahmensteuerung durch verdrahteten externen Schalter/Taster oder KNX Funkschalter/-taster.

Programmierung am Gerät oder über App: Uhrzeit und Datum (werkseitig eingestellt), automatische

Sommer-/Winterzeitumstellung, Feiertags- und

Schulferienzeiten ortsabhängig auswählbar, Sperrung des Zugriffs über App oder Tastenkombination, temporäre und

permanente Ausnahmesteuerung Ein/Aus/Impuls. Programme sind in der App erstellbar, von bereits benutzten Vorlagen

übernehmbar oder Ausnahmen aktivierbar. Zur Weitergabe und externen Speicherung des Programms kann optional ein Portal benutzt werden. Balkenanzeige zur schnellen Erkennung des Programms.

Reduzierung der Kontaktbelastung durch

Nulldurchgangsschaltung.

Hinweis: Kommunikationsprotokoll ab Version Bluetooth 4.2 und KNX Funk RF quicklink. Dämmerungsschalterfunktion über Helligkeits-Einbau oder -Aufbaufühler ist nicht enthalten.

Nennspannung: 230 - 240 V

Frequenz: 50 - 60 Hz

230 V Glüh- und Halogenlampen: 2300 W

Max. Last Leuchtstofflampe in Reihe: 1000 W

Gangreserve in Jahren: 10 y

Genauigkeit pro Tag: 0,25 s

Kontaktart: 1x Wechsler

Betriebstemperatur: -5 - +45 °C

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 2.5 mm²

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 4 mm²

Fabrikat : Hager oder gleichwertig

Artikel : EGN200

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.050.100 Elektronischer Stromstoßschalter 16 A, 1 Schließer, Zentral EIN/AUS

Position

Elektronischer Stromstoßschalter 16 A, 1 Schließer, Zentral EIN/AUS

Elektronischer Stromstoßschalter 16 A, 1 Schließer, Zentral EIN/AUS

Das elektronische Stromstoßrelais mit universeller Steuerspannung von 8 bis 240 V UC garantiert höchste Zuverlässigkeit, Lebensdauer und geräuschlosen Betrieb. Die Variante E260C verfügt über eine integrierte Zentralsteuerfunktion (EIN/AUS), die bei den Gerätetypen E260CA ebenfalls einstellbar ist.

Normen: IEC 60669-1, IEC 60669-2-1

Anzahl Kontakte: 1

Bemessungsfrequenz: 50 ... 60 Hz

Bemessungssteuerspannung: 8 ... 240 V AC

Bemessungssteuerspeisespannung: 8 ... 240 V AC, 8 ... 240 V DC

Bemessungsstrom: 16 A

Fabrikat: ABB

Typ: E260C-16-10

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.050.110 Einbaufühler für Uhren und Dämmerungsschalter

Position

Einbaufühler EEN10x für Uhren EGNx und Dämmerungsschalter EEN10x

Einbaufühler mit Anschlusskabel für Dämmerungsschalter EEN10x

Betriebstemperatur: -10 - +45 °C

Montage auf: Unterputz

Aufputz

Montageart: Einbaubar

Max. Länge der Verbindung zwischen Empfänger und Sender: 100 m

Fabrikat : Hager oder gleichwertig

Artikel : EEN002

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial

1 St

EP

GP

4.30.050.120 Treppenlichtzeitschalter

Position

Treppenlichtzeitschalter

Treppenlichtzeitschalter mit geringem Schaltgeräusch. Zum Zeitlichen begrenzten Einschalten der Beleuchtung. Automatische Erkennung des 3- oder 4- Leiter Anschlusses, nachschtbar. Handschalter am Gerät - Automatik oder Dauerbeleuchtung.

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V

Frequenz: 50 - 60 Hz

Nennstrom: 16 A

Anzahl Module: 1

Max. Leuchtstofflampenlast parallelkompensiert: 1000 VA

Max. Leuchtstofflampenlast: 3600 VA

Betriebstemperatur: -10 - 55 °C

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.050.120 -

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 10 mm²

Fabrikat : Hager oder gleichwertig

Artikel : EMN001

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial

2 **St** EP GP

4.30.050.130 Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, A-Type, 40 A, 0,03 A,

Position

Fehlerstromschutzschalter,
Maße DIN 43880, fingersicher
DIN VDE 0106-100,
4-polig, Kurzschlussfestigkeit 10 kA (EN 61008) ,
Stoßstromfestigkeit 3000 A (8/20), Bemessungsstrom 40 A,
Bemessungsfehlerstrom 0,03 A,
Bemessungsfehlerstromschaltvermögen
gegeben nach EN 6108 / DIN VDE 0664,
Prüfzeichen nach VDE.

Fabrikat: ABB
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.050.140 Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

Position

Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

ZA6 Plantasche A4 selbstklebend

Breite (Netto-Abmessung): 210 mm

Geeignet für:

1/10R3|1/10R4|1/10R6|1/10RG3|1/10RG4|1/10RG6|1/2FS|1/2G|

1/3FS|1/81C|1/81G|1/82C|1/8C|1/8FS|1/8G|1/8H

Höhe (Netto-Abmessung): 297 mm

Platzeinheiten (PLE): 0

Tiefe (Netto-Abmessung): 3 mm

Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: ZA6

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1

St

EP

GP

LVStufe 4.30.050 UV Gärtnerhaus EG

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.30.060 LVStufe UV Gehilfenhaus EG

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.30.060 UV Gehilfenhaus EG	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.	

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.060 LVStufe UV Gehilfenhaus EG**Unterverteilung Gehilfenhaus EG, Auf Putz**

Text

Unterverteilung Gehilfenhaus EG, Auf Putz

4.30.060.010 Kleinverteiler Aufputz, 2FB, 5-reihig, Schutzart IP44

Position

Kleinverteiler Aufputz, 2FB, 5-reihig, Schutzart IP44

Kleinverteiler, ausgebaut mit Verteilerfeldern, Montageart: Aufputz, für den Innenbereich, mit Tür, große Flanschöffnungen, QMS Rasttechnik für einfaches Einrasten der Einbaufelder, sichere 3-Punkt-Verriegelung, hohe Schutzart IP44, inklusive Tiefenniveaueausgleich, werkzeugloses montieren und justieren der Tür, geltende Normen: DIN EN 61439-1, VDE 0660-600-1, DIN EN 61439-3, VDE 0660-600-3, pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech, Tür aus Stahlblech, mit Standardverschluss, Türöffnungswinkel 130 Grad, Türanschlag rechts oder links, Leitungseinführung oben über Membranflansch montiert, unten über Flanschöffnung vorgeprägt, Reihenabstand: 125, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, RAL 7035, mit N/PE Quick-Steckklemme, Kabelabfangschiene integriert, ausgebaut mit Verteilerfelder

Normen: DIN EN 61439-3

Bemessungsstrom: 125 A

Breite (Netto-Abmessung): 550 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 800 mm

Montageart: Aufputzmontage

Platzeinheiten (PLE): 120

Rastereinheiten (RE): 55

Schutzart: IP44

Schutzklasse: II (schutzisoliert)

Tiefe (Netto-Abmessung): 160 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: CA25V

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.010 -

einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

4.30.060.020 Isolierstücke für Hutschienen, Packeinheit 2 Stück

Position

Isolierstücke für Hutschienen, Packeinheit 2 Stück

ZK90P2 Isolierstücke für Hutschienen Packeinheit 2 Stück
Breite (Netto-Abmessung): 60 mm
Höhe (Netto-Abmessung): 40 mm
Tiefe (Netto-Abmessung): 18 mm
Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: ZK90P2
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

4.30.060.030 Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl. Griff

Position

Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl. Griff

Die manuell betätigten Lasttrennschalter der OT Plus Serie

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.030 -

zeichnen sich durch ihre Vielseitigkeit und Flexibilität aus. Sie bieten eine zuverlässige Lösung für Anwendungen wie Energieverteilerschränke, Unterverteilungen und industrielle Systeme.

Die OT Plus Serie deckt einen Strombereich von 16 A bis 160 A ab und bietet 3-, 4-, 6- und 8-polige Varianten. Die wählbare Funktion des vierten Pols ermöglicht zwei unterschiedliche Funktionen innerhalb desselben Schalters: die simultane Funktion oder die Frühschließer/Spätöffner-Funktion. Standardmäßig sind die Schalter mit einem abschließbaren Griff ausgestattet, was zusätzliche Sicherheit bietet. Die neuen universellen Hilfskontakte sind leicht zu montieren und zu entfernen und können an einem Schalter mit bis zu 4 Öffnern und 4 Schließern montiert werden.

Dank der neuen quadratischen Löcher an den Schaltergriffen kann der Schalter in einem Winkel von 0°, 90°, 180° oder 270° montiert werden, was eine hohe Flexibilität bei der Installation ermöglicht.

Selbstverständlich erfüllen die OT Plus Lasttrennschalter die relevanten Normen gemäß EN und UL, was ihre Attraktivität für anspruchsvolle Anwendungen erhöht.

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Bemessungsbetriebsleistung AC-23A: 18.5 kW, 22 kW

Bemessungsbetriebsspannung: 800 V

Bemessungsbetriebsstrom AC-21A: 40 A, 40 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-22A: 40 A, 40 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-23A: 40 A, 25 A

Bemessungsisolationsspannung: 800 V

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 0.8 kA, 1.25 kA

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: 8 kV

Konventioneller thermischer Dauerstrom: 40 A

Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft: 40 A

Montageart: Base/DIN mounting

Schalter-Betriebsmechanismus: Mechanismus auf der Oberseite des Schalters

Schutzart: IP20

Verlustleistung: 1.0 W

Fabrikat: ABB

Typ: OT40G1-3BS

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.030 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.30.060.040 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss
von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN
VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN
60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.
Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät
angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der
Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme
mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für
Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die
Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung
anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 1P

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10
kA, 20 kA, 10 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 230 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA, 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S201-B16

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.040 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.30.060.050 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 3P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 3P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss
von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN
VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN
60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.
Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät
angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der
Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme
mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für
Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die
Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung
anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Anzahl geschützter Pole: 3

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10
kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 440 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S203-B16

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.050 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.30.060.060 Sicherungsautomat C-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Position

Sicherungsautomat C-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss
von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN
VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN
60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.
Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät
angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der
Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme
mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für
Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die
Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung
anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 1P

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: C

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10
kA, 20 kA, 10 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 230 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA, 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S201-C16

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.060 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.30.060.070 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 20 A, 3P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 20 A, 3P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss
von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN
VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN
60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.
Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät
angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der
Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme
mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für
Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die
Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung
anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Anzahl geschützter Pole: 3

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10
kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 440 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA

Bemessungsstrom: 20 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S203-B20

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.070 -

Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.30.060.080 Rangierblende 2FB, Farbe RAL 9016

Position

Rangierblende 2FB, Farbe RAL 9016

KB29 Rangierblende 2FB, Farbe RAL 9016

Breite (Netto-Abmessung): 550 mm

Geeignet für:

2/00A|2/00B|2/0A|2/0B|2/1A|2/1B|2/2A|2/2B|2/3A|2/3B|2/4A|2/4B

|2/5A|2/5B|AL22|AL32|AL42|AL52|AL62|AL7

Höhe (Netto-Abmessung): 110 mm

Platzeinheiten (PLE): 0

Tiefe (Netto-Abmessung): 150 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: KB29

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.060.090 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B16 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

10

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.060.100 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 10 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B10 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

2**St**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.060.110 FI/LS-Schalter 6kA 3P+N Typ A, B 20, 30mA 6kA IEC/EN 61009, 10kA IEC/EN 60947-2

Position

FI/LS-Schalter 6kA 3P+N Typ A, B 20, 30mA 6kA IEC/EN 61009, 10kA IEC/EN 60947-2

FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Die FI/LS-Schalter der Baureihe DS203NC A Typ A ist 3polig geschützt (LS), 4polig schaltend und kann in Dreiphasennetzen mit bzw. ohne N-Leiter eingesetzt werden. Sie gewährleisten Schutz von drei Einphasen- oder Dreiphasenstromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme, Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom von bis zu 6 mA gegen Erde. Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21). Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.

Zubehör wie Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.

Normen: IEC 61009-1, IEC 61009-2-1, EN 61009-1, EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 3P+N

Anzahl geschützter Pole: 3

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 20 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 4

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP2X

Zubehör anbaubar: Ja

Anschlussmöglichkeit: 10 mm², 25 ... 25 mm², 25 ... 25 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS203NC B20 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.110 -

einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

2 St EP GP

4.30.060.120 Sich.-Lasttrennschalter D0,3P.,63A

Position

Sich.-Lasttrennschalter D0,3P.,63A

Lasttrennschalter ILTS-E für Sicherungseinsätze D0 2-63 A in Einschubtechnik
Benutzerfreundlicher Sicherungslasttrennschalter mit Einschubtechnik: Einrastmechanismus und unverlierbarer Sicherungseinsatzhalter. Die Sicherung kann nur ausgetauscht werden, wenn das System stromlos ist. Für D02 Sicherungseinsätze und D01 Sicherungseinsätze mit Reduzierstück. Beidseitig mit zweigeteilter Rahmenklemme und benutzerfreundlicher Querverdrahtung in der unteren Klemme. Hilfsschalter mit Anzeige der Schaltstellung.
Normen: EN 60947-1, EN 60947-3
Anzahl Pole: 3P
Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 130 V DC

Fabrikat: ABB
Typ: ILTS-E3D0
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.30.060.130 Membranflansch zu A/B-Schrank, ComfortLine

Position

Membranflansch zu A/B-Schrank, ComfortLine

ComfortLine Membranflansch oben und unten zum Einführen von Leitungen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.130 -

Breite (Netto-Abmessung): 223 mm
Höhe (Netto-Abmessung): 22 mm
Tiefe (Netto-Abmessung): 106 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: CZF2
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 **St** EP GP

4.30.060.140 **Stromstoßschalter mit potentialfreiem Eingang**

Position

Stromstoßschalter mit potentialfreiem Eingang
Prüfzeichen nach VDE.

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 **St** EP GP

4.30.060.150 **Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 2-Kanal**

Position

Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 2-Kanal

Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr 2-Kanal mit beleuchtbarem
Display, integrierter Bluetooth Funktion und App
Programmierung zur zeit-, helligkeits- und ortsabhängigen
Steuerung.

Nutzbar als Tages-, Wochen-, Jahres- und Astro-Uhr zusätzlich
mit integrierter Dämmerungsschalterfunktion.

Ausnahmensteuerung durch verdrahteten externen
Schalter/Taster oder KNX Funkschalter/-taster.

Programmierung am Gerät oder über App: Uhrzeit und Datum

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.150 -

(werkseitig eingestellt), automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Feiertags- und Schulferienzeiten ortsabhängig auswählbar, Sperrung des Zugriffs über App oder Tastenkombination, temporäre und permanente Ausnahmesteuerung Ein/Aus/Impuls. Programme sind in der App erstellbar, von bereits benutzten Vorlagen übernehmbar oder Ausnahmen aktivierbar. Zur Weitergabe und externen Speicherung des Programms kann optional ein Portal benutzt werden. Balkenanzeige zur schnellen Erkennung des Programms.

Reduzierung der Kontaktbelastung durch Nulldurchgangsschaltung.

Hinweis: Kommunikationsprotokoll ab Version Bluetooth 4.2 und KNX Funk RF quicklink. Dämmerungsschalterfunktion über Helligkeits-Einbau oder -Aufbaufühler ist nicht enthalten.

Nennspannung: 230 - 240 V

Frequenz: 50 - 60 Hz

230 V Glüh- und Halogenlampen: 2300 W

Max. Last Leuchtstofflampe in Reihe: 1000 W

Gangreserve in Jahren: 10 y

Genauigkeit pro Tag: 0,25 s

Kontaktart: 1x Wechsler

Betriebstemperatur: -5 - +45 °C

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 2.5 mm²

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 4 mm²

Fabrikat : Hager oder gleichwertig

Artikel : EGN200

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.30.060.160 Einbaufühler für Uhren und Dämmerungsschalter

Position

Einbaufühler EEN10x für Uhren EGNx und Dämmerungsschalter EEN10x

Einbaufühler mit Anschlusskabel für Dämmerungsschalter

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.160 -

EEN10x

Betriebstemperatur: -10 - +45 °C

Montage auf: Unterputz

Aufputz

Montageart: Einbaubar

Max. Länge der Verbindung zwischen Empfänger und Sender:
100 m

Fabrikat : Hager oder gleichwertig

Artikel : EEN002

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial

1

St

EP

GP

4.30.060.170 Treppenlichtzeitschalter

Position

Treppenlichtzeitschalter

Treppenlichtzeitschalter mit geringem Schaltgeräusch. Zum
Zeitlichen begrenzten Einschalten der Beleuchtung.
Automatische Erkennung des 3- oder 4- Leiter Anschlusses,
nachschaubar. Handschalter am Gerät - Automatik oder
Dauerbeleuchtung.

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V

Frequenz: 50 - 60 Hz

Nennstrom: 16 A

Anzahl Module: 1

Max. Leuchtstofflampenlast parallelkompensiert: 1000 VA

Max. Leuchtstofflampenlast: 3600 VA

Betriebstemperatur: -10 - 55 °C

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 10 mm²

Fabrikat : Hager oder gleichwertig

Artikel : EMN001

Angebotenes Fabrikate: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.170 -

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial

1 **St** EP GP

4.30.060.180 Elektronischer Stromstoßschalter 16 A, 1 Schließer, Zentral EIN/AUS

Position

Elektronischer Stromstoßschalter 16 A, 1 Schließer, Zentral
EIN/AUS

Elektronischer Stromstoßschalter 16 A, 1 Schließer, Zentral
EIN/AUS

Das elektronische Stromstoßrelais mit universeller
Steuerspannung von 8 bis 240 V UC garantiert höchste
Zuverlässigkeit, Lebensdauer und geräuschlosen Betrieb. Die
Variante E260C verfügt über eine integrierte
Zentralsteuerfunktion (EIN/AUS), die bei den Gerätetypen
E260CA ebenfalls einstellbar ist.

Normen: IEC 60669-1, IEC 60669-2-1

Anzahl Kontakte: 1

Bemessungsfrequenz: 50 ... 60 Hz

Bemessungssteuerspannung: 8 ... 240 V AC

Bemessungssteuerspeisespannung: 8 ... 240 V AC, 8 ... 240 V
DC

Bemessungsstrom: 16 A

Fabrikat: ABB

Typ: E260C-16-10

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.180 -

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 **St** EP GP

4.30.060.190 Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, A-Type, 40 A, 0,03 A,

Position

Fehlerstromschutzschalter,
Maße DIN 43880, fingersicher
DIN VDE 0106-100,
4-polig, Kurzschlussfestigkeit 10 kA (EN 61008) ,
Stoßstromfestigkeit 3000 A (8/20), Bemessungsstrom 40 A,
Bemessungsfehlerstrom 0,03 A,
Bemessungsfehlerstromschaltvermögen
gegeben nach EN 6108 / DIN VDE 0664,
Prüfzeichen nach VDE.

Fabrikat: ABB
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.30.060.200 Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

Position

Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

ZA6 Plantasche A4 selbstklebend
Breite (Netto-Abmessung): 210 mm
Geeignet für:
1/10R3|1/10R4|1/10R6|1/10RG3|1/10RG4|1/10RG6|1/2FS|1/2G

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.200 -

1/3FS|1/81C|1/81G|1/82C|1/8C|1/8FS|1/8G|1/8H

Höhe (Netto-Abmessung): 297 mm

Platzeinheiten (PLE): 0

Tiefe (Netto-Abmessung): 3 mm

Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: ZA6

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1

St

EP

GP

LVStufe 4.30.060 UV Gehilfenhaus EG

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.30.070 LVStufe UV Therme

Gesamt in EUR

Gesamtsumme

LVStufe 4.30.070 UV Therme

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

**Römische Bäder
14469 Potsdam**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.070 LVStufe UV Therme**Unterverteilung Therme EG, Unter Putz**

Text

Unterverteilung Therme EG, Unter Putz

4.30.070.010 Kleinverteiler Unterputz, 125mm Reihenabstand, 1-feldbreit, 5-reihig

Position

Kleinverteiler Unterputz, 125mm Reihenabstand, 1-feldbreit, 5-reihig

Kleinverteiler, DIN Reihenabstand 125mm, Gehäusetiefe nur 110mm, geringe Wandauftrag vom Blendrahmen, ausgebauter Schrank mit Verteilerfeldern, Montageart: Unterputz, Hohlwand mit Zubehör, für den Innenbereich, QMS Rasttechnik für einfaches Einrasten der Einbaufelder, mit Blendrahmen und Tür, sichere 3-Punkt-Verriegelung, pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech, Leitungseinführung oben und unten via Leitungseinführungsschieber, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, mit N/PE Quick-Steckklemme, Kabelabfangschiene integriert
 Normen: DIN EN 61439-3
 Bemessungsstrom: 125 A
 Breite (Netto-Abmessung): 365 mm
 Höhe (Netto-Abmessung): 864 mm
 Montageart: Unterputzmontage
 Nischenbreite: 317 mm
 Nischenhöhe: 852 mm
 Nischentiefe: 120 mm
 Platzeinheiten (PLE): 60
 Rastereinheiten (RE): 55
 Schutzart: IP30
 Schutzklasse: II (schutzisoliert)
 Tiefe (Netto-Abmessung): 125 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: CU15V

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.070.010 -

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

4.30.070.020 Isolierstücke für Hutschienen, Packeinheit 2 Stück

Position

Isolierstücke für Hutschienen, Packeinheit 2 Stück

ZK90P2 Isolierstücke für Hutschienen Packeinheit 2 Stück

Breite (Netto-Abmessung): 60 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 40 mm

Tiefe (Netto-Abmessung): 18 mm

Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: ZK90P2

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

4.30.070.030 CZH4 Hohlwandset CL Compact CU

Position

CZH4 Hohlwandset CL Compact CU

Hohlwandset zur einfachen und schnellen Montage von
ComfortLine Unterputz Kleinverteilern. Alle
Unterputz-Kleinverteiler lassen sich mit Hilfe vom Hohlwandsets
mit nur wenigen Handgriffen in die Hohlwand, z.B. beim
Fertighausbau, einsetzen und fest montieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.070.030 -

Breite (Netto-Abmessung): 28 mm
Höhe (Netto-Abmessung): 37 mm
Tiefe (Netto-Abmessung): 109 mm
Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: STRIEBEL & JOHN
Typ: CZH4
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate:

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 **St** EP GP

4.30.070.040 Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl. Griff

Position

Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl.
Griff

Die manuell betätigten Lasttrennschalter der OT Plus Serie zeichnen sich durch ihre Vielseitigkeit und Flexibilität aus. Sie bieten eine zuverlässige Lösung für Anwendungen wie Energieverteilerschrank, Unterverteilungen und industrielle Systeme.

Die OT Plus Serie deckt einen Strombereich von 16 A bis 160 A ab und bietet 3-, 4-, 6- und 8-polige Varianten. Die wählbare Funktion des vierten Pols ermöglicht zwei unterschiedliche Funktionen innerhalb desselben Schalters: die simultane Funktion oder die Frühschließer/Spätöffner-Funktion.

Standardmäßig sind die Schalter mit einem abschließbaren Griff ausgestattet, was zusätzliche Sicherheit bietet. Die neuen universellen Hilfskontakte sind leicht zu montieren und zu entfernen und können an einem Schalter mit bis zu 4 Öffnern und 4 Schließern montiert werden.

Dank der neuen quadratischen Löcher an den Schaltergriffen kann der Schalter in einem Winkel von 0°, 90°, 180° oder 270° montiert werden, was eine hohe Flexibilität bei der Installation

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.070.040 -

ermöglicht.

Selbstverständlich erfüllen die OT Plus Lasttrennschalter die relevanten Normen gemäß EN und UL, was ihre Attraktivität für anspruchsvolle Anwendungen erhöht.

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Bemessungsbetriebsleistung AC-23A: 18.5 kW, 22 kW

Bemessungsbetriebsspannung: 800 V

Bemessungsbetriebsstrom AC-21A: 40 A, 40 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-22A: 40 A, 40 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-23A: 40 A, 25 A

Bemessungsisolationsspannung: 800 V

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 0.8 kA, 1.25 kA

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: 8 kV

Konventioneller thermischer Dauerstrom: 40 A

Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft: 40 A

Montageart: Base/DIN mounting

Schalter-Betriebsmechanismus: Mechanismus auf der Oberseite des Schalters

Schutzart: IP20

Verlustleistung: 1.0 W

Fabrikat: ABB

Typ: OT40G1-3BS

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.30.070.050 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.070.050 -

Anzahl Pole: 1P+N
 Anzahl geschützter Pole: 1
 Auslösecharakteristik: B
 Bemessungsfehlerstrom: 30 mA
 Bemessungsfrequenz: 50 Hz
 Bemessungsschaltvermögen: 6 kA
 Bemessungsstrom: 10 A
 Zeitverzögerung FI: unverzögert
 Breite in Teilungseinheiten: 1
 Fehlerstromart: Typ A
 Position des N-Leiters: Rechts
 Schutzart: IP20, IP40
 Zubehör anbaubar: Nein
 Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel
 Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB
 Typ: DS301C B10 A30
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

3 **St** EP GP

4.30.070.060 **FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit**
 Position FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.
 Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).
 Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1
 Anzahl Pole: 1P+N
 Anzahl geschützter Pole: 1
 Auslösecharakteristik: B
 Bemessungsfehlerstrom: 30 mA
 Bemessungsfrequenz: 50 Hz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.070.060 -

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA
 Bemessungsstrom: 16 A
 Zeitverzögerung FI: unverzögert
 Breite in Teilungseinheiten: 1
 Fehlerstromart: Typ A
 Position des N-Leiters: Rechts
 Schutzart: IP20, IP40
 Zubehör anbaubar: Nein
 Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel
 Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1,5 ... 16 mm², 1,5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB
 Typ: DS301C B16 A30
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4 **St** EP GP

4.30.070.070 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.
 Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.
 Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.
 Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077
 Anschlussart: Schraubklemme

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.070.070 -

Anzahl Pole: 1P
 Anzahl geschützter Pole: 1
 Auslösecharakteristik: B
 Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA, 10 kA, 10 kA
 Bemessungsbetriebsspannung: 230 V AC
 Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA, 6 kA
 Bemessungsstrom: 16 A
 Zubehör anbaubar: Ja
 Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB
 Typ: S201-B16
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4 **St** EP GP

4.30.070.080 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 3P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 3P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.
 Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.
 Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.
 Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077
 Anschlussart: Schraubklemme
 Anzahl Pole: 3P

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.070.080 -

Anzahl geschützter Pole: 3
 Auslösecharakteristik: B
 Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10 kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA
 Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 440 V AC
 Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA
 Bemessungsstrom: 16 A
 Zubehör anbaubar: Ja
 Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB
 Typ: S203-B16
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1	St	EP	GP

4.30.070.090 Stromstoßschalter mit potentialfreiem Eingang

Position

Stromstoßschalter mit potentialfreiem Eingang
 Prüfzeichen nach VDE.

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2	St	EP	GP

4.30.070.100 Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 2-Kanal

Position

Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 2-Kanal

Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr 2-Kanal mit beleuchtbarem Display, integrierter Bluetooth Funktion und App Programmierung zur zeit-, helligkeits- und ortsabhängigen Steuerung.
 Nutzbar als Tages-, Wochen-, Jahres- und Astro-Uhr zusätzlich mit integrierter Dämmerungsschalterfunktion.
 Ausnahmensteuerung durch verdrahteten externen Schalter/Taster oder KNX Funkschalter/-taster.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.070.100 -

Programmierung am Gerät oder über App: Uhrzeit und Datum (werkseitig eingestellt), automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Feiertags- und Schulferienzeiten ortsabhängig auswählbar, Sperrung des Zugriffs über App oder Tastenkombination, temporäre und permanente Ausnahmesteuerung Ein/Aus/Impuls. Programme sind in der App erstellbar, von bereits benutzten Vorlagen übernehmbar oder Ausnahmen aktivierbar. Zur Weitergabe und externen Speicherung des Programms kann optional ein Portal benutzt werden. Balkenanzeige zur schnellen Erkennung des Programms.

Reduzierung der Kontaktbelastung durch Nulldurchgangsschaltung.

Hinweis: Kommunikationsprotokoll ab Version Bluetooth 4.2 und KNX Funk RF quicklink. Dämmerungsschalterfunktion über Helligkeits-Einbau oder -Aufbaufühler ist nicht enthalten.

Nennspannung: 230 - 240 V

Frequenz: 50 - 60 Hz

230 V Glüh- und Halogenlampen: 2300 W

Max. Last Leuchtstofflampe in Reihe: 1000 W

Gangreserve in Jahren: 10 y

Genauigkeit pro Tag: 0,25 s

Kontaktart: 1x Wechsler

Betriebstemperatur: -5 - +45 °C

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 2.5 mm²

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 4 mm²

Fabrikat : Hager oder gleichwertig

Artikel : EGN200

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.070.110 Einbaufühler für Uhren und Dämmerungsschalter

Position

Einbaufühler EEN10x für Uhren EGNx und
Dämmerungsschalter EEN10x

Einbaufühler mit Anschlusskabel für Dämmerungsschalter
EEN10x

Betriebstemperatur: -10 - +45 °C

Montage auf: Unterputz

Aufputz

Montageart: Einbaubar

Max. Länge der Verbindung zwischen Empfänger und Sender:
100 m

Fabrikat : Hager oder gleichwertig

Artikel : EEN002

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial

1 St

EP

GP

4.30.070.120 Treppenlichtzeitschalter

Position

Treppenlichtzeitschalter

Treppenlichtzeitschalter mit geringem Schaltgeräusch. Zum
Zeitlichen begrenzten Einschalten der Beleuchtung.
Automatische Erkennung des 3- oder 4- Leiter Anschlusses,
nachschtbar. Handschalter am Gerät - Automatik oder
Dauerbeleuchtung.

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V

Frequenz: 50 - 60 Hz

Nennstrom: 16 A

Anzahl Module: 1

Max. Leuchtstofflampenlast parallelkompensiert: 1000 VA

Max. Leuchtstofflampenlast: 3600 VA

Betriebstemperatur: -10 - 55 °C

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.070.120 -

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 10 mm²

Fabrikat : Hager oder gleichwertig

Artikel : EMN001

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial

1 **St** EP GP

4.30.070.130 Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, A-Type, 40 A, 0,03 A,

Position

Fehlerstromschutzschalter,
Maße DIN 43880, fingersicher
DIN VDE 0106-100,
4-polig, Kurzschlussfestigkeit 10 kA (EN 61008) ,
Stoßstromfestigkeit 3000 A (8/20), Bemessungsstrom 40 A,
Bemessungsfehlerstrom 0,03 A,
Bemessungsfehlerstromschaltvermögen
gegeben nach EN 6108 / DIN VDE 0664,
Prüfzeichen nach VDE.

Fabrikat: ABB
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.070.140 Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

Position

Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

ZA6 Plantasche A4 selbstklebend

Breite (Netto-Abmessung): 210 mm

Geeignet für:

1/10R3|1/10R4|1/10R6|1/10RG3|1/10RG4|1/10RG6|1/2FS|1/2G|

1/3FS|1/81C|1/81G|1/82C|1/8C|1/8FS|1/8G|1/8H

Höhe (Netto-Abmessung): 297 mm

Platzeinheiten (PLE): 0

Tiefe (Netto-Abmessung): 3 mm

Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: ZA6

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1

St

EP

GP

LVStufe 4.30.070 UV Therme

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.30.080 LVStufe UV Remise

Gesamt in EUR

Gesamtsumme

LVStufe 4.30.080 UV Remise

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

**Römische Bäder
14469 Potsdam**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.080 LVStufe UV Remise**Unterverteilung Remise, Unter Putz**

Text

Unterverteilung Remise, Unter Putz

4.30.080.010 Kleinverteiler Unterputz, 125mm Reihenabstand, 1-feldbreit, 6-reihig

Position

Kleinverteiler Unterputz, 125mm Reihenabstand, 1-feldbreit, 6-reihig

Kleinverteiler, DIN Reihenabstand 125mm, Gehäusetiefe nur 110mm, geringe Wandauftrag vom Blendrahmen, ausgebauter Schrank mit Verteilerfeldern, Montageart: Unterputz, Hohlwand mit Zubehör, für den Innenbereich, QMS Rasttechnik für einfaches Einrasten der Einbaufelder, mit Blendrahmen und Tür, sichere 3-Punkt-Verriegelung, pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech, Leitungseinführung oben und unten via Leitungseinführungsschieber, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, mit N/PE Quick-Steckklemme, Kabelabfangschiene integriert
 Normen: DIN EN 61439-3
 Bemessungsstrom: 125 A
 Breite (Netto-Abmessung): 365 mm
 Höhe (Netto-Abmessung): 1014 mm
 Montageart: Unterputzmontage
 Nischenbreite: 317 mm
 Nischenhöhe: 1002 mm
 Nischentiefe: 120 mm
 Platzeinheiten (PLE): 72
 Rastereinheiten (RE): 66
 Schutzart: IP30
 Schutzklasse: II (schutzisoliert)
 Tiefe (Netto-Abmessung): 125 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
 Typ: CU16V
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.080.010 -

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

4.30.080.020 Hohlwandset, Zubehör ComfortLine Compact UP

Position

Hohlwandset, Zubehör ComfortLine Compact UP

Hohlwandset zur einfachen und schnellen Montage von
ComfortLine Unterputz Kleinverteilern. Alle
Unterputz-Kleinverteiler lassen sich mit Hilfe vom Hohlwandsets
mit nur wenigen Handgriffen in die Hohlwand, z.B. beim
Fertighausbau, einsetzen und fest montieren.

Breite (Netto-Abmessung): 28 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 37 mm

Tiefe (Netto-Abmessung): 109 mm

Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: CZH4

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.080.030 Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl. Griff Montageplatte, Schraubkle...

Position

Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl.
Griff Montageplatte, Schraubklemmen IEC60947-3 und
UL60947-4-1

Die manuell betätigten Lasttrennschalter der OT Plus Serie zeichnen sich durch ihre Vielseitigkeit und Flexibilität aus. Sie bieten eine zuverlässige Lösung für Anwendungen wie Energieverteilerschränke, Unterverteilungen und industrielle Systeme.

Die OT Plus Serie deckt einen Strombereich von 16 A bis 160 A ab und bietet 3-, 4-, 6- und 8-polige Varianten. Die wählbare Funktion des vierten Pols ermöglicht zwei unterschiedliche Funktionen innerhalb desselben Schalters: die simultane Funktion oder die Frühschließer/Spätöffner-Funktion. Standardmäßig sind die Schalter mit einem abschließbaren Griff ausgestattet, was zusätzliche Sicherheit bietet. Die neuen universellen Hilfskontakte sind leicht zu montieren und zu entfernen und können an einem Schalter mit bis zu 4 Öffnern und 4 Schließern montiert werden.

Dank der neuen quadratischen Löcher an den Schaltergriffen kann der Schalter in einem Winkel von 0°, 90°, 180° oder 270° montiert werden, was eine hohe Flexibilität bei der Installation ermöglicht.

Selbstverständlich erfüllen die OT Plus Lasttrennschalter die relevanten Normen gemäß EN und UL, was ihre Attraktivität für anspruchsvolle Anwendungen erhöht.

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Bemessungsbetriebsleistung AC-23A: 18.5 kW, 22 kW

Bemessungsbetriebsspannung: 800 V

Bemessungsbetriebsstrom AC-21A: 40 A, 40 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-22A: 40 A, 40 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-23A: 40 A, 25 A

Bemessungsisolationsspannung: 800 V

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 0.8 kA, 1.25 kA

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: 8 kV

Konventioneller thermischer Dauerstrom: 40 A

Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft: 40 A

Montageart: Base/DIN mounting

Schalter-Betriebsmechanismus: Mechanismus auf der Oberseite des Schalters

Schutzart: IP20

Verlustleistung: 1.0 W

Fabrikat: ABB

Typ: OT40G1-3BS

oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.080.030 -

Angebotenes Fabrikate:

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Liefern und betriebsbereit montieren

1 **St** EP GP

4.30.080.040 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 3P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 3P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss
von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN
VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN
60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.
Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät
angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der
Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme
mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für
Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die
Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung
anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Anzahl geschützter Pole: 3

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10
kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 440 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S203-B16

oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.080.040 -

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.30.080.050 **FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit**
Position FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 10 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B10 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.080.050 -

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

3 **St** EP GP

4.30.080.060 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.

Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 1P

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA, 10 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 230 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA, 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S201-B16

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.080.060 -

Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

6 **St** EP GP

4.30.080.070 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE
0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE
0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1,5 ... 16 mm², 1,5 ... 16
mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B16 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.080.070 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

5 **St** EP GP

4.30.080.080 Stromstoßschalter mit potentialfreiem Eingang

Position

Stromstoßschalter mit potentialfreiem Eingang
Prüfzeichen nach VDE.

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 **St** EP GP

4.30.080.090 Sicherungsautomat C-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Position

Sicherungsautomat C-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss
von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN
VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN
60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.
Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät
angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der
Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme
mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für
Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die
Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung
anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 1P

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: C

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10
kA, 20 kA, 10 kA, 10 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 230 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA, 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S201-C16

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.080.090 -

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1	St	EP	GP

4.30.080.100 Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, A-Type, 40 A, 0,03 A,

Position

Fehlerstromschutzschalter,
Maße DIN 43880, fingersicher
DIN VDE 0106-100,
4-polig, Kurzschlussfestigkeit 10 kA (EN 61008) ,
Stoßstromfestigkeit 3000 A (8/20), Bemessungsstrom 40 A,
Bemessungsfehlerstrom 0,03 A,
Bemessungsfehlerstromschaltvermögen
gegeben nach EN 6108 / DIN VDE 0664,
Prüfzeichen nach VDE.

Fabrikat: ABB
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

2	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.080.110 Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

Position

Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

ZA6 Plantasche A4 selbstklebend

Breite (Netto-Abmessung): 210 mm

Geeignet für:

1/10R3|1/10R4|1/10R6|1/10RG3|1/10RG4|1/10RG6|1/2FS|1/2G|

1/3FS|1/81C|1/81G|1/82C|1/8C|1/8FS|1/8G|1/8H

Höhe (Netto-Abmessung): 297 mm

Platzeinheiten (PLE): 0

Tiefe (Netto-Abmessung): 3 mm

Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: ZA6

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1

St

EP

GP

LVStufe 4.30.080 UV Remise

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.30.090 LVStufe UV Catering

Gesamt in EUR

Gesamtsumme

LVStufe 4.30.090 UV Catering

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

**Römische Bäder
14469 Potsdam**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.090 LVStufe UV Catering**Unterverteilung Catering, Unter Putz**

Text

Unterverteilung Catering, Unter Putz

4.30.090.010 Stromkreisverteiler, Unterputz, 60 Platzeinheiten, mit Tür und Blendrahmen

Position

Stromkreisverteiler, Unterputz, 60 Platzeinheiten, mit Tür und Blendrahmen

Stromkreisverteiler, Montageart: Unterputz, Hohlwand mit Zubehör, teilversenkt, für den Innenbereich, mit Blendrahmen und Tür, mit VDE-Prüfzeichen, geltende Normen: DIN 43871, DIN EN 60670-24; VDE 0606-24, Glühdrahtfestigkeit 850°C, pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Thermoplast, mit Blendrahmen und Stahlblechtür, Tür aus Stahlblech, in RAL 9016, mit Tip In-Verschluss, Türöffnungswinkel 120 Grad, Türanschlag rechts oder links, Leitungseinführung oben über Leitungseinführungsschieber vorgeprägt, unten über Leitungseinführungsschieber vorgeprägt, seitlich über Vorprägungen, Rückwand vorgeprägt, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, mit N/PE Quick-Steckklemme, Kabelabfangschiene integriert, ausgebaut mit Geräteträger, Geräteträger herausnehmbar, Normen: DIN 43871

Bemessungsstrom: 63 A
 Breite (Netto-Abmessung): 384 mm
 Höhe (Netto-Abmessung): 872 mm
 Montageart: Unterputzmontage
 Nischenbreite: 367 mm
 Nischenhöhe: 855 mm
 Nischentiefe: 95 mm
 Platzeinheiten (PLE): 60
 Rastereinheiten (RE): 55
 Schutzart: IP30
 Schutzklasse: II (schutzisoliert)
 Tiefe (Netto-Abmessung): 97 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
 Typ: UK660N4
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.30.090.010 -			

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 **St** EP GP

4.30.090.020 Hohlwandset, für UK600

Position

Hohlwandset, für UK600

UZ91P4 Hohlwandset für UK600
Breite (Netto-Abmessung): 120 mm
Höhe (Netto-Abmessung): 80 mm
Tiefe (Netto-Abmessung): 30 mm
Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: UZ91P4
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.090.030 Sicherheits-Schloß, für UK600

Position

Sicherheits-Schloß, für UK600

UZT3 Sicherheits-Schloß für UK600

Breite (Netto-Abmessung): 59 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 43 mm

Tiefe (Netto-Abmessung): 41 mm

Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: UZT3

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

4.30.090.040 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE
0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE
0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 10 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.090.040 -

Breite in Teilungseinheiten: 1
Fehlerstromart: Typ A
Position des N-Leiters: Rechts
Schutzart: IP20, IP40
Zubehör anbaubar: Nein
Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel
Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB
Typ: DS301C B10 A30
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.30.090.050 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 20 A, 3P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 20 A, 3P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.
Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.
Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.
Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077
Anschlussart: Schraubklemme
Anzahl Pole: 3P
Anzahl geschützter Pole: 3
Auslösecharakteristik: B
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10 kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.090.050 -

Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 440 V AC
 Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA
 Bemessungsstrom: 20 A
 Zubehör anbaubar: Ja
 Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB
 Typ: S203-B20
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.30.090.060 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16 mm²

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.090.060 -

Fabrikat: ABB
Typ: DS301C B16 A30
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

9 **St** EP GP

4.30.090.070 Lasttrennschalter 3-polig 63 A, mit schwarzem Knebelgriff DIN-Schienenmontage

Position

Lasttrennschalter 3-polig 63 A, mit schwarzem Knebelgriff
DIN-Schienenmontage

Manuell betätigte Lasttrennschalter der OT Serie erfüllen die Gerätenorm DIN EN 60947-1 und DIN EN 60947-3. Die OT Serie ist für die Verwendung als Haupt-, Reparatur- und Netzumschalter geeignet. Zudem sind die Lasttrennschalter für den Front-, Verteiler- als auch für den Zwischeneinbau anwendbar. Montage der Schalter ist beliebig. Sie können über Kopf, horizontal, vertikal als auch um 180 Grad gedreht montiert werden. Die Pole können flexibel angeordnet werden und der Einsatzbereich ist je nach Type für AC- und DC-Spannungen. Der Griff ist optional in der AUS-Stellung abschließbar. Des Weiteren kann der Schalter seitlich und von der Rückseite betätigt werden. Als Zubehör bietet ABB eine Vielzahl an Griffen, Verlängerungswellen, Hilfskontakte, vierte Pole, N- sowie PE-Klemmen, Klemmenabdeckungen, Anschlussklemmen und noch vieles mehr.
Normen: IEC 60947-3
Anschlussart: Schraubklemme
Anzahl Pole: 3P
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A: 11 kW, 22 kW, 22 kW, 15 kW
Bemessungsbetriebsspannung: 750 V
Bemessungsbetriebsstrom AC-21A: 80 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-22A: 80 A, 80 A, 80 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-23A: 75 A, 58 A, 20 A
Bemessungsisolationsspannung: 750 V

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.090.070 -

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 1 kA
 Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: 8 kV
 Kabelquerschnitt: 1.5 ... 35 mm²
 Konventioneller thermischer Dauerstrom: 63 A
 Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft: 80 A
 Montageart: Bodenmontage
 Schalter-Betriebsmechanismus: Mechanismus auf der
 Oberseite des Schalters
 Schutzart: IP20
 Verlustleistung: 2.8 W

Fabrikat: ABB
 Typ: OT63ML3
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
 Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.30.090.080 Stromstoßschalter mit potentialfreiem Eingang

Position

Stromstoßschalter mit potentialfreiem Eingang
 Prüfzeichen nach VDE.

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 **St** EP GP

4.30.090.090 Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, A-Type, 40 A, 0,03 A,

Position

Fehlerstromschutzschalter,
 Maße DIN 43880, fingersicher
 DIN VDE 0106-100,
 4-polig, Kurzschlussfestigkeit 10 kA (EN 61008) ,
 Stoßstromfestigkeit 3000 A (8/20), Bemessungsstrom 40 A,
 Bemessungsfehlerstrom 0,03 A,
 Bemessungsfehlerstromschaltvermögen
 gegeben nach EN 6108 / DIN VDE 0664,
 Prüfzeichen nach VDE.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.090.090 -

Fabrikat: ABB
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.30.090.100 Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

Position

Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

ZA6 Plantasche A4 selbstklebend
Breite (Netto-Abmessung): 210 mm
Geeignet für:
1/10R3|1/10R4|1/10R6|1/10RG3|1/10RG4|1/10RG6|1/2FS|1/2G|
1/3FS|1/81C|1/81G|1/82C|1/8C|1/8FS|1/8G|1/8H
Höhe (Netto-Abmessung): 297 mm
Platzeinheiten (PLE): 0
Tiefe (Netto-Abmessung): 3 mm
Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: ZA6
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.090.100 -

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

LVStufe 4.30.090 UV Catering

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.30.100 LVStufe UV Gärtnerhaus 1. OG Gesamt in EUR

Gesamtsumme LVStufe 4.30.100 UV Gärtnerhaus 1. OG

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

**Römische Bäder
14469 Potsdam**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.100 LVStufe UV Gärtnerhaus 1. OG**Unterverteilung Gärtnerhaus 1.OG, Auf Putz**

Text

Unterverteilung Gärtnerhaus 1.OG, Auf Putz

4.30.100.010 Kleinverteiler Aufputz, 2FB, 5-reihig, Schutzart IP44

Position

Kleinverteiler Aufputz, 2FB, 5-reihig, Schutzart IP44

Kleinverteiler, ausgebaut mit Verteilerfeldern, Montageart: Aufputz, für den Innenbereich, mit Tür, große Flanschöffnungen, QMS Rasttechnik für einfaches Einrasten der Einbaufelder, sichere 3-Punkt-Verriegelung, hohe Schutzart IP44, inklusive Tiefenniveaueausgleich, werkzeugloses montieren und justieren der Tür, geltende Normen: DIN EN 61439-1, VDE 0660-600-1, DIN EN 61439-3, VDE 0660-600-3, pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech, Tür aus Stahlblech, mit Standardverschluss, Türöffnungswinkel 130 Grad, Türanschlag rechts oder links, Leitungseinführung oben über Membranflansch montiert, unten über Flanschöffnung vorgeprägt, Reihenabstand: 125, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, RAL 7035, mit N/PE Quick-Steckklemme, Kabelabfangschiene integriert, ausgebaut mit Verteilerfelder

Normen: DIN EN 61439-3

Bemessungsstrom: 125 A

Breite (Netto-Abmessung): 550 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 800 mm

Montageart: Aufputzmontage

Platzeinheiten (PLE): 120

Rastereinheiten (RE): 55

Schutzart: IP44

Schutzklasse: II (schutzisoliert)

Tiefe (Netto-Abmessung): 160 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: CA25V

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.100.010 -

einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

4.30.100.020 Isolierstücke für Hutschienen, Packeinheit 2 Stück

Position

Isolierstücke für Hutschienen, Packeinheit 2 Stück

ZK90P2 Isolierstücke für Hutschienen Packeinheit 2 Stück
Breite (Netto-Abmessung): 60 mm
Höhe (Netto-Abmessung): 40 mm
Tiefe (Netto-Abmessung): 18 mm
Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: ZK90P2
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

4.30.100.030 Rangierblende 2FB, Farbe RAL 9016

Position

Rangierblende 2FB, Farbe RAL 9016

KB29 Rangierblende 2FB, Farbe RAL 9016
Breite (Netto-Abmessung): 550 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.100.030 -

Geeignet für:

2/00A|2/00B|2/0A|2/0B|2/1A|2/1B|2/2A|2/2B|2/3A|2/3B|2/4A|2/4B
|2/5A|2/5B|AL22|AL32|AL42|AL52|AL62|AL7

Höhe (Netto-Abmessung): 110 mm

Platzeinheiten (PLE): 0

Tiefe (Netto-Abmessung): 150 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: KB29

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1	St	EP	GP

4.30.100.040 Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl. Griff Montageplatte, Schraubkle...

Position

Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl.
Griff Montageplatte, Schraubklemmen IEC60947-3 und
UL60947-4-1Die manuell betätigten Lasttrennschalter der OT Plus Serie
zeichnen sich durch ihre Vielseitigkeit und Flexibilität aus. Sie
bieten eine zuverlässige Lösung für Anwendungen wie
Energieverteilerschrank, Unterverteilungen und industrielle
Systeme.Die OT Plus Serie deckt einen Strombereich von 16 A bis 160 A
ab und bietet 3-, 4-, 6- und 8-polige Varianten. Die wählbare
Funktion des vierten Pols ermöglicht zwei unterschiedliche
Funktionen innerhalb desselben Schalters: die simultane
Funktion oder die Frühschließer/Spätöffner-Funktion.
Standardmäßig sind die Schalter mit einem abschließbaren Griff
ausgestattet, was zusätzliche Sicherheit bietet. Die neuen
universellen Hilfskontakte sind leicht zu montieren und zu
entfernen und können an einem Schalter mit bis zu 4 Öffnern
und 4 Schließern montiert werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.100.040 -

Dank der neuen quadratischen Löcher an den Schaltergriffen kann der Schalter in einem Winkel von 0°, 90°, 180° oder 270° montiert werden, was eine hohe Flexibilität bei der Installation ermöglicht.

Selbstverständlich erfüllen die OT Plus Lasttrennschalter die relevanten Normen gemäß EN und UL, was ihre Attraktivität für anspruchsvolle Anwendungen erhöht.

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Bemessungsbetriebsleistung AC-23A: 18.5 kW, 22 kW

Bemessungsbetriebsspannung: 800 V

Bemessungsbetriebsstrom AC-21A: 40 A, 40 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-22A: 40 A, 40 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-23A: 40 A, 25 A

Bemessungsisolationsspannung: 800 V

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 0.8 kA, 1.25 kA

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: 8 kV

Konventioneller thermischer Dauerstrom: 40 A

Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft: 40 A

Montageart: Base/DIN mounting

Schalter-Betriebsmechanismus: Mechanismus auf der Oberseite des Schalters

Schutzart: IP20

Verlustleistung: 1.0 W

Fabrikat: ABB

Typ: OT40G1-3BS

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.30.100.050 **Sicherungsautomat C-Char., 6 kA, 16 A, 1P**
Position Sicherungsautomat C-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.100.050 -

VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 1P

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: C

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10

kA, 20 kA, 10 kA, 10 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 230 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA, 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S201-C16

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.30.100.060 **FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit**
Position FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.100.060 -

0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).
 Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1
 Anzahl Pole: 1P+N
 Anzahl geschützter Pole: 1
 Auslösecharakteristik: B
 Bemessungsfehlerstrom: 30 mA
 Bemessungsfrequenz: 50 Hz
 Bemessungsschaltvermögen: 6 kA
 Bemessungsstrom: 10 A
 Zeitverzögerung FI: unverzögert
 Breite in Teilungseinheiten: 1
 Fehlerstromart: Typ A
 Position des N-Leiters: Rechts
 Schutzart: IP20, IP40
 Zubehör anbaubar: Nein
 Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel
 Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB
 Typ: DS301C B10 A30
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
 Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

8 **St** EP GP

4.30.100.070 **Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 20 A, 3P**
 Position Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 20 A, 3P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss
 von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN
 VDE 0100-530.
 Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN
 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.
 Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät
 angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der
 Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.100.070 -

mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.
Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.
Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077
Anschlussart: Schraubklemme
Anzahl Pole: 3P
Anzahl geschützter Pole: 3
Auslösecharakteristik: B
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10 kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA
Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 440 V AC
Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA
Bemessungsstrom: 20 A
Zubehör anbaubar: Ja
Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB
Typ: S203-B20
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.30.100.080 **Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 32 A, 3P**
Position Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 32 A, 3P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.
Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.
Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.100.080 -

Phasenschiene.
Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.
Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077
Anschlussart: Schraubklemme
Anzahl Pole: 3P
Anzahl geschützter Pole: 3
Auslösecharakteristik: B
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10 kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA
Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 440 V AC
Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA
Bemessungsstrom: 32 A
Zubehör anbaubar: Ja
Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB
Typ: S203-B32
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.30.100.090 **FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit**
Position FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.
Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).
Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1
Anzahl Pole: 1P+N
Anzahl geschützter Pole: 1
Auslösecharakteristik: B
Bemessungsfehlerstrom: 30 mA
Bemessungsfrequenz: 50 Hz
Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.100.090 -

Bemessungsstrom: 16 A
 Zeitverzögerung FI: unverzögert
 Breite in Teilungseinheiten: 1
 Fehlerstromart: Typ A
 Position des N-Leiters: Rechts
 Schutzart: IP20, IP40
 Zubehör anbaubar: Nein
 Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel
 Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB
 Typ: DS301C B16 A30
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

15 **St** EP GP

4.30.100.100 Membranflansch zu A/B-Schrank, ComfortLine

Position

Membranflansch zu A/B-Schrank, ComfortLine

ComfortLine Membranflansch oben und unten zum Einführen von Leitungen.
 Breite (Netto-Abmessung): 223 mm
 Höhe (Netto-Abmessung): 22 mm
 Tiefe (Netto-Abmessung): 106 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
 Typ: CZF2
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.100.100 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 **St** EP GP

4.30.100.110 **Sich.-Lasttrennschalter D0,3P.,63A**
Position Sich.-Lasttrennschalter D0,3P.,63A

Lasttrennschalter ILTS-E für Sicherungseinsätze D0 2-63 A in
Einschubtechnik
Benutzerfreundlicher Sicherungslasttrennschalter mit
Einschubtechnik: Einrastmechanismus und unverlierbarer
Sicherungseinsatzhalter. Die Sicherung kann nur ausgetauscht
werden, wenn das System stromlos ist. Für D02
Sicherungseinsätze und D01 Sicherungseinsätze mit
Reduzierstück. Beidseitig mit zweigeteilter Rahmenklemme und
benutzerfreundlicher Querverdrahtung in der unteren Klemme.
Hilfsschalter mit Anzeige der Schaltstellung.
Normen: EN 60947-1, EN 60947-3
Anzahl Pole: 3P
Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 130 V DC

Fabrikat: ABB
Typ: ILTS-E3D0
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.100.120 Stromstoßschalter mit potentialfreiem Eingang

Position

Stromstoßschalter mit potentialfreiem Eingang
Prüfzeichen nach VDE.

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP GP

4.30.100.130 Elektronischer Stromstoßschalter 16 A, 1 Schließer, Zentral EIN/AUS

Position

Elektronischer Stromstoßschalter 16 A, 1 Schließer, Zentral
EIN/AUS

Elektronischer Stromstoßschalter 16 A, 1 Schließer, Zentral
EIN/AUS

Das elektronische Stromstoßrelais mit universeller
Steuerspannung von 8 bis 240 V UC garantiert höchste
Zuverlässigkeit, Lebensdauer und geräuschlosen Betrieb. Die
Variante E260C verfügt über eine integrierte
Zentralsteuerfunktion (EIN/AUS), die bei den Gerätetypen
E260CA ebenfalls einstellbar ist.

Normen: IEC 60669-1, IEC 60669-2-1

Anzahl Kontakte: 1

Bemessungsfrequenz: 50 ... 60 Hz

Bemessungssteuerspannung: 8 ... 240 V AC

Bemessungssteuerspeisespannung: 8 ... 240 V AC, 8 ... 240 V
DC

Bemessungsstrom: 16 A

Fabrikat: ABB

Typ: E260C-16-10

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.30.100.130 -			

1 St EP GP

4.30.100.140 Treppenlichtzeitschalter

Position

Treppenlichtzeitschalter

Treppenlichtzeitschalter mit geringem Schaltgeräusch. Zum Zeitlichen begrenzten Einschalten der Beleuchtung. Automatische Erkennung des 3- oder 4- Leiter Anschlusses, nachschaltbar. Handschalter am Gerät - Automatik oder Dauerbeleuchtung.

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V
Frequenz: 50 - 60 Hz
Nennstrom: 16 A
Anzahl Module: 1
Max. Leuchtstofflampenlast parallelkompensiert: 1000 VA
Max. Leuchtstofflampenlast: 3600 VA
Betriebstemperatur: -10 - 55 °C
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 10 mm²

Fabrikat : Hager oder gleichwertig
Artikel : EMN001

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.100.150 Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, A-Type, 40 A, 0,03 A,

Position

Fehlerstromschutzschalter,
Maße DIN 43880, fingersicher
DIN VDE 0106-100,
4-polig, Kurzschlussfestigkeit 10 kA (EN 61008) ,
Stoßstromfestigkeit 3000 A (8/20), Bemessungsstrom 40 A,
Bemessungsfehlerstrom 0,03 A,
Bemessungsfehlerstromschaltvermögen
gegeben nach EN 6108 / DIN VDE 0664,
Prüfzeichen nach VDE.

Fabrikat: ABB
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.30.100.160 Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

Position

Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

ZA6 Plantasche A4 selbstklebend
Breite (Netto-Abmessung): 210 mm
Geeignet für:
1/10R3|1/10R4|1/10R6|1/10RG3|1/10RG4|1/10RG6|1/2FS|1/2G|
1/3FS|1/81C|1/81G|1/82C|1/8C|1/8FS|1/8G|1/8H
Höhe (Netto-Abmessung): 297 mm
Platzeinheiten (PLE): 0
Tiefe (Netto-Abmessung): 3 mm
Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: ZA6
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.100.160 -

Angeborene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1	St	EP	GP

LVStufe 4.30.100 UV Gärtnerhaus 1. OG

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.30.110 LVStufe UV Gehilfenhaus 1. OG Gesamt in EUR

Gesamtsumme LVStufe 4.30.110 UV Gehilfenhaus 1. OG

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.110 LVStufe UV Gehilfenhaus 1. OG**Combi Verteiler Stromkreisverteilers und Mediaverteilers Mietwohnung**

Text

Combi Verteiler Stromkreisverteilers und Mediaverteilers
Mietwohnung

4.30.110.010 Kleinverteiler Unterputz Media, mit Tür WiFi, 2-feldbreit, 5-reihig Schutzklasse II, Schutzart I...

Position

Kleinverteiler Unterputz Media, mit Tür WiFi, 2-feldbreit, 5-reihig
Schutzklasse II, Schutzart IP30

Media-Kleinverteiler, DIN Reihenabstand 125mm, Gehäusetiefe nur 110mm, geringe Wandauftrag vom Blendrahmen, ausgebauter Schrank mit Verteilerfeldern und Mediafeld, Montageart: Unterputz, Hohlwand mit Zubehör, für den Innenbereich, QMS Rasttechnik für einfaches Einrasten der Einbaufelder, mit Blendrahmen und Wifi-Tür, sichere 3-Punkt-Verriegelung, pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech, Leitungseinführung oben und unten via Leitungseinführungsschieber, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, mit N/PE Quick-Steckklemme, Kabelabfangschiene integriert

Normen: DIN EN 61439-3
Bemessungsstrom: 125 A
Breite (Netto-Abmessung): 615 mm
Höhe (Netto-Abmessung): 864 mm
Montageart: Unterputzmontage
Nischenbreite: 567 mm
Nischenhöhe: 852 mm
Nischentiefe: 120 mm
Platzeinheiten (PLE): 60
Rastereinheiten (RE): 55
Schutzart: IP30
Schutzklasse: II (schutzisoliert)
Tiefe (Netto-Abmessung): 125 mm

Fabrikat: STRIEBEL & JOHN
Typ: CU25VMW
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.110.010 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

4.30.110.020 3-fach Steckdose, Steckdosentöpfe 120° drehbar, 230V

Position

3-fach Steckdose, Steckdosentöpfe 120° drehbar, 230V

ZE227 3-fach Steckdose Steckdosentöpfe 120° drehbar

Breite (Netto-Abmessung): 213 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 63 mm

Tiefe (Netto-Abmessung): 58 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: ZE227

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

4.30.110.030 Patchpanel 12 fach, leer, Keystone

Position

Patchpanel 12 fach, leer, Keystone

ZE336 Patchpanel 12 fach leer, Keystone

Breite (Netto-Abmessung): 246 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 53 mm

Tiefe (Netto-Abmessung): 63 mm

Werkstoff: Stahlblech

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.110.030 -

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
 Typ: ZE336
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
 Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
 VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
 anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 **St** EP GP

4.30.110.040 Hohlwandset, Zubehör ComfortLine Compact UP

Position

Hohlwandset, Zubehör ComfortLine Compact UP

Hohlwandset zur einfachen und schnellen Montage von
 ComfortLine Unterputz Kleinverteilern. Alle
 Unterputz-Kleinverteiler lassen sich mit Hilfe vom Hohlwandsets
 mit nur wenigen Handgriffen in die Hohlwand, z.B. beim
 Fertighausbau, einsetzen und fest montieren.

Breite (Netto-Abmessung): 28 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 37 mm

Tiefe (Netto-Abmessung): 109 mm

Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: CZH4

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
 Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.110.040 -

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

4.30.110.050 FI/LS-Schalter 6kA 3P+N Typ A, B 16, 30mA 6kA IEC/EN 61009, 10kA IEC/EN 60947-2

Position

FI/LS-Schalter 6kA 3P+N Typ A, B 16, 30mA 6kA IEC/EN 61009, 10kA IEC/EN 60947-2

FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Die FI/LS-Schalter der Baureihe DS203NC A Typ A ist 3polig geschützt (LS), 4polig schaltend und kann in Dreiphasennetzen mit bzw. ohne N-Leiter eingesetzt werden. Sie gewährleisten Schutz von drei Einphasen- oder Dreiphasenstromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme, Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom von bis zu 6 mA gegen Erde. Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21). Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.

Zubehör wie Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.

Normen: IEC 61009-1, IEC 61009-2-1, EN 61009-1, EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 3P+N

Anzahl geschützter Pole: 3

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 4

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP2X

Zubehör anbaubar: Ja

Anschlussmöglichkeit: 10 mm², 25 ... 25 mm², 25 ... 25 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS203NC B16 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.110.050 -

Angeborene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.30.110.060 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 10 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B10 A30

oder gleichwertig

Angeborene Fabrikate: '.....'

Angeborene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.110.060 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4 **St** EP GP

4.30.110.070 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE
0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE
0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16
mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B16 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

10 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.110.080 Lasttrennschalter 3-polig 63 A, mit schwarzem Knebelgriff DIN-Schienenmontage

Position

Lasttrennschalter 3-polig 63 A, mit schwarzem Knebelgriff
DIN-Schienenmontage

Manuell betätigte Lasttrennschalter der OT Serie erfüllen die Gerätenorm DIN EN 60947-1 und DIN EN 60947-3. Die OT Serie ist für die Verwendung als Haupt-, Reparatur- und Netzumschalter geeignet. Zudem sind die Lasttrennschalter für den Front-, Verteiler- als auch für den Zwischeneinbau anwendbar. Montage der Schalter ist beliebig. Sie können über Kopf, horizontal, vertikal als auch um 180 Grad gedreht montiert werden. Die Pole können flexibel angeordnet werden und der Einsatzbereich ist je nach Type für AC- und DC-Spannungen. Der Griff ist optional in der AUS-Stellung abschließbar. Des Weiteren kann der Schalter seitlich und von der Rückseite betätigt werden. Als Zubehör bietet ABB eine Vielzahl an Griffen, Verlängerungswellen, Hilfskontakte, vierte Pole, N- sowie PE-Klemmen, Klemmenabdeckungen, Anschlussklemmen und noch vieles mehr.

Normen: IEC 60947-3

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Bemessungsbetriebsleistung AC-23A: 11 kW, 22 kW, 22 kW,
15 kW

Bemessungsbetriebsspannung: 750 V

Bemessungsbetriebsstrom AC-21A: 80 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-22A: 80 A, 80 A, 80 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-23A: 75 A, 58 A, 20 A

Bemessungsisolationsspannung: 750 V

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 1 kA

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: 8 kV

Kabelquerschnitt: 1.5 ... 35 mm²

Konventioneller thermischer Dauerstrom: 63 A

Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft: 80 A

Montageart: Bodenmontage

Schalter-Betriebsmechanismus: Mechanismus auf der

Oberseite des Schalters

Schutzart: IP20

Verlustleistung: 2.8 W

Fabrikat: ABB

Typ: OT63ML3

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.110.080 -

Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.30.110.090 Isolierstücke für Hutschienen, Packeinheit 2 Stück

Position

Isolierstücke für Hutschienen, Packeinheit 2 Stück

ZK90P2 Isolierstücke für Hutschienen Packeinheit 2 Stück

Breite (Netto-Abmessung): 60 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 40 mm

Tiefe (Netto-Abmessung): 18 mm

Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: ZK90P2

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.30.110.100 Stromstoßschalter mit potentialfreiem Eingang

Position

Stromstoßschalter mit potentialfreiem Eingang
Prüfzeichen nach VDE.

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.110.110 Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, A-Type, 40 A, 0,03 A,

Position

Fehlerstromschutzschalter,
Maße DIN 43880, fingersicher
DIN VDE 0106-100,
4-polig, Kurzschlussfestigkeit 10 kA (EN 61008) ,
Stoßstromfestigkeit 3000 A (8/20), Bemessungsstrom 40 A,
Bemessungsfehlerstrom 0,03 A,
Bemessungsfehlerstromschaltvermögen
gegeben nach EN 6108 / DIN VDE 0664,
Prüfzeichen nach VDE.

Fabrikat: ABB
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.30.110.120 Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

Position

Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

ZA6 Plantasche A4 selbstklebend
Breite (Netto-Abmessung): 210 mm
Geeignet für:
1/10R3|1/10R4|1/10R6|1/10RG3|1/10RG4|1/10RG6|1/2FS|1/2G|
1/3FS|1/81C|1/81G|1/82C|1/8C|1/8FS|1/8G|1/8H
Höhe (Netto-Abmessung): 297 mm
Platzeinheiten (PLE): 0
Tiefe (Netto-Abmessung): 3 mm
Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: ZA6
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.110.120 -

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1	St	EP	GP

LVStufe 4.30.110 UV Gehilfenhaus 1. OG

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.30.120 LVStufe UV Gärtnerhaus DG

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.30.120 UV Gärtnerhaus DG	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.	

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.120 LVStufe UV Gärtnerhaus DG**Unterverteilung Gärtnerhaus DG, Auf Putz**

Text

Unterverteilung Gärtnerhaus DG, Auf Putz

4.30.120.010 Verteiler Aufputz 36PLE, 3RE ohne Tür

Position

Stromkreisverteiler, Montageart: Aufputz, für den Innenbereich, ohne Tür, mit VDE-Prüfzeichen, gel-tende Normen: DIN 43871, DIN EN 60670-24; VDE 0606-24, Glühdrahtfestigkeit 850°C, in RAL 9016, Gehäuse aus Thermoplast, Türöffnungswinkel 120 Grad, Türanschlag rechts oder links, Leitungsein-führung oben oder unten, seitlich über Vorprägungen, Rückwand vorgeprägt, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, mit N/PE Quick-Steckklemme, Kabelabfangschiene inte-griert, ausgebaut mit DIN Schienen, DIN Schienen herausnehmbar
Normen: DIN 43871

Bemessungsstrom: 63 A
Breite (Netto-Abmessung): 339 mm
Höhe (Netto-Abmessung): 578 mm
Montageart: Aufputzmontage
Platzeinheiten (PLE): 36
Rastereinheiten (RE): 33
Schutzart: IP30
Schutzklasse: II (schutzisoliert)
Tiefe (Netto-Abmessung): 99 mm
Werkstoff: Thermoplastischer Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: AK636N3
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.120.010 -

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

4.30.120.020 AK600 Tür 3RE, RAL 9016

Position

AK600 Tür 3RE, RAL 9016

Tür passend zu Stromkreisverteiler AK600, Stahlblech
pulverbeschichte „Media“ Tür mit Lüftungsöffnungen, Farbe:
alpinweiß, RAL 9016, der Tip-in-Türverschluss besticht durch
sein modernes Design und die einfache Bedienbarkeit, für mehr
Sicherheit ist ein Sicherheitsschloss als Zubehör erhältlich
Breite (Netto-Abmessung): 311 mm
Höhe (Netto-Abmessung): 550 mm
Platzeinheiten (PLE): 36
Rastereinheiten (RE): 3
Schutzart: IP40
Schutzklasse: II (schutzisoliert)
Tiefe (Netto-Abmessung): 13 mm
Werkstoff: Stahlblech

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: AZT630
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.120.030 Lasttrennschalter 3-polig 25 A, mit schwarzem Knebelgriff

Position

Lasttrennschalter 3-polig 25 A, mit schwarzem Knebelgriff

Manuell betätigte Lasttrennschalter der OT Serie erfüllen die Gerätenorm DIN EN 60947-1 und DIN EN 60947-3. Die OT Serie ist für die Verwendung als Haupt-, Reparatur- und Netzumschalter geeignet. Zudem sind die Lasttrennschalter für den Front-, Verteiler- als auch für den Zwischeneinbau anwendbar. Montage der Schalter ist beliebig. Sie können über Kopf, horizontal, vertikal als auch um 180 Grad gedreht montiert werden. Die Pole können flexibel angeordnet werden und der Einsatzbereich ist je nach Type für AC- und DC-Spannungen. Der Griff ist optional in der AUS-Stellung abschließbar. Des Weiteren kann der Schalter seitlich und von der Rückseite betätigt werden. Als Zubehör bietet ABB eine Vielzahl an Griffen, Verlängerungswellen, Hilfskontakte, vierte Pole, N- sowie PE-Klemmen, Klemmenabdeckungen, Anschlussklemmen und noch vieles mehr.

Normen: IEC 60947-3 / UL 508 / CSA C22.2 No. 14

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Bemessungsbetriebsleistung AC-23A: 4 kW, 9 kW, 9 kW, 9 kW

Bemessungsbetriebsspannung: 750 V

Bemessungsbetriebsstrom AC-21A: 25 A, 25 A, 25 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-22A: 25 A, 25 A, 25 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-23A: 20 A, 20 A, 11 A

Bemessungsisolationsspannung: 750 V

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 0.5 kA

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: 8 kV

Kabelquerschnitt: 0.75 ... 10 mm²

Konventioneller thermischer Dauerstrom: 32 A

Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft: 32 A

Montageart: Bodenmontage

Schalter-Betriebsmechanismus: Mechanismus auf der Oberseite des Schalters

Schutzart: IP20

Verlustleistung: 0.6 W

Fabrikat: ABB

Typ: OT25F3

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.120.030 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.30.120.040 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE
0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE
0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 10 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1,5 ... 16 mm², 1,5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B10 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.120.040 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.30.120.050 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE
0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE
0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1,5 ... 16 mm², 1,5 ... 16
mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B16 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.120.050 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.30.120.060 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 3P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 3P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss
von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN
VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN
60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.
Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät
angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der
Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme
mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für
Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die
Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung
anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Anzahl geschützter Pole: 3

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10
kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 440 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S203-B16

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.120.060 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.30.120.070 Stromstoßschalter mit potentialfreiem Eingang

Position

Stromstoßschalter mit potentialfreiem Eingang
Prüfzeichen nach VDE.

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 **St** EP GP

4.30.120.080 Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

Position

Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

ZA6 Plantasche A4 selbstklebend
Breite (Netto-Abmessung): 210 mm
Geeignet für:
1/10R3|1/10R4|1/10R6|1/10RG3|1/10RG4|1/10RG6|1/2FS|1/2G|
1/3FS|1/81C|1/81G|1/82C|1/8C|1/8FS|1/8G|1/8H
Höhe (Netto-Abmessung): 297 mm
Platzeinheiten (PLE): 0
Tiefe (Netto-Abmessung): 3 mm
Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: ZA6
oder gleichwertig
Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.120.080 -

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1	St	EP	GP

LVStufe 4.30.120 UV Gärtnerhaus DG

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.30.130 LVStufe UV Gehilfenhaus DG

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.30.130 UV Gehilfenhaus DG	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.	

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.130 LVStufe UV Gehilfenhaus DG

Unterverteilung Gehilfenhaus DG, Auf Putz

Text

Unterverteilung Gehilfenhaus DG, Auf Putz

4.30.130.010 Verteiler Aufputz 36PLE, 3RE ohne Tür

Position

Verteiler Aufputz 36PLE, 3RE ohne Tür

Stromkreisverteiler, Montageart: Aufputz, für den Innenbereich, ohne Tür, mit VDE-Prüfzeichen, gel-tende Normen: DIN 43871, DIN EN 60670-24; VDE 0606-24, Glühdrahtfestigkeit 850°C, in RAL 9016, Gehäuse aus Thermoplast, Türöffnungswinkel 120 Grad, Türanschlag rechts oder links, Leitungsein-führung oben oder unten, seitlich über Vorprägungen, Rückwand vorgeprägt, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, mit N/PE Quick-Steckklemme, Kabelabfangschiene inte-griert, ausgebaut mit DIN Schienen, DIN Schienen herausnehmbar
Normen: DIN 43871

Bemessungsstrom: 63 A

Breite (Netto-Abmessung): 339 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 578 mm

Montageart: Aufputzmontage

Platzeinheiten (PLE): 36

Rastereinheiten (RE): 33

Schutzart: IP30

Schutzklasse: II (schutzisoliert)

Tiefe (Netto-Abmessung): 99 mm

Werkstoff: Thermoplastischer Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: AK636N3

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.130.010 -

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

4.30.130.020 AK600 Tür 3RE, RAL 9016

Position

AK600 Tür 3RE, RAL 9016

Tür passend zu Stromkreisverteiler AK600, Stahlblech
pulverbeschichte „Media“ Tür mit Lüftungsöffnungen, Farbe:
alpinweiß, RAL 9016, der Tip-in-Türverschluss besticht durch
sein modernes Design und die einfache Bedienbarkeit, für mehr
Sicherheit ist ein Sicherheitsschloss als Zubehör erhältlich
Breite (Netto-Abmessung): 311 mm
Höhe (Netto-Abmessung): 550 mm
Platzeinheiten (PLE): 36
Rastereinheiten (RE): 3
Schutzart: IP40
Schutzklasse: II (schutzisoliert)
Tiefe (Netto-Abmessung): 13 mm
Werkstoff: Stahlblech

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: AZT630
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.130.030 Lasttrennschalter 3-polig 25 A, mit schwarzem Knebelgriff

Position

Lasttrennschalter 3-polig 25 A, mit schwarzem Knebelgriff

Manuell betätigte Lasttrennschalter der OT Serie erfüllen die Gerätenorm DIN EN 60947-1 und DIN EN 60947-3. Die OT Serie ist für die Verwendung als Haupt-, Reparatur- und Netzumschalter geeignet. Zudem sind die Lasttrennschalter für den Front-, Verteiler- als auch für den Zwischeneinbau anwendbar. Montage der Schalter ist beliebig. Sie können über Kopf, horizontal, vertikal als auch um 180 Grad gedreht montiert werden. Die Pole können flexibel angeordnet werden und der Einsatzbereich ist je nach Type für AC- und DC-Spannungen. Der Griff ist optional in der AUS-Stellung abschließbar. Des Weiteren kann der Schalter seitlich und von der Rückseite betätigt werden. Als Zubehör bietet ABB eine Vielzahl an Griffen, Verlängerungswellen, Hilfskontakte, vierte Pole, N- sowie PE-Klemmen, Klemmenabdeckungen, Anschlussklemmen und noch vieles mehr.

Normen: IEC 60947-3 / UL 508 / CSA C22.2 No. 14

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Bemessungsbetriebsleistung AC-23A: 4 kW, 9 kW, 9 kW, 9 kW

Bemessungsbetriebsspannung: 750 V

Bemessungsbetriebsstrom AC-21A: 25 A, 25 A, 25 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-22A: 25 A, 25 A, 25 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-23A: 20 A, 20 A, 11 A

Bemessungsisolationsspannung: 750 V

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 0.5 kA

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: 8 kV

Kabelquerschnitt: 0.75 ... 10 mm²

Konventioneller thermischer Dauerstrom: 32 A

Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft: 32 A

Montageart: Bodenmontage

Schalter-Betriebsmechanismus: Mechanismus auf der Oberseite des Schalters

Schutzart: IP20

Verlustleistung: 0.6 W

Fabrikat: ABB

Typ: OT25F3

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.130.030 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.30.130.040 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE
0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE
0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 10 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16
mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B10 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.30.130.040 -			

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.30.130.050 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE
0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE
0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1,5 ... 16 mm², 1,5 ... 16
mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B16 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.130.050 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.30.130.060 Stromstoßschalter mit potentialfreiem Eingang

Position

Stromstoßschalter mit potentialfreiem Eingang
Prüfzeichen nach VDE.

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2 **St** EP GP

4.30.130.070 Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

Position

Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

ZA6 Plantasche A4 selbstklebend
Breite (Netto-Abmessung): 210 mm
Geeignet für:
1/10R3|1/10R4|1/10R6|1/10RG3|1/10RG4|1/10RG6|1/2FS|1/2G|
1/3FS|1/81C|1/81G|1/82C|1/8C|1/8FS|1/8G|1/8H
Höhe (Netto-Abmessung): 297 mm
Platzeinheiten (PLE): 0
Tiefe (Netto-Abmessung): 3 mm
Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: ZA6
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.130.070 -

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

1	St	EP	GP

LVStufe 4.30.130 UV Gehilfenhaus DG

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.30.140 LVStufe Installationen

Gesamt in EUR

Gesamtsumme

LVStufe 4.30.140 Installationen

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

**Römische Bäder
14469 Potsdam**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.140 LVStufe Installationen**4.30.140.010 Demontage und Entsorgung von vorh. Installationsgeräte**

Position

Demontage und fachgerechte Entsorgung von vorh. Installationsgeräte. Einheit Raum.

Gärtnerhaus EG

2 Räume á 1x Lichtschalter, 3x 1-fach Steckdose, 1x Leuchte. 1 ELT VT, Kabelführung, auf Putz Installation

Gärtnerhaus 1 OG

9 Räume á 2x Lichtschalter, 1x 1-fach Steckdose, 3x 2-fach Steckdose, 1x Leuchte. 1 ELT VT

Gärtnerhaus DG

5 Räume á 1x Lichtschalter, 1x 1-fach Steckdose, 1x 2-fach Steckdose, 1x Leuchte. 1 ELT VT

Gehilfenhaus EG

4 Räume á 1x Lichtschalter, 1x 1-fach Steckdose, 1x 2-fach Steckdose, 1x Leuchte. 1 ELT VT, Kabelführung, auf Putz Installation

Gehilfenhaus 1.OG

4 Räume á 1x Lichtschalter, 1x 1-fach Steckdose, 1x 2-fach Steckdose, 1x Leuchte. 1 ELT VT

Gehilfenhaus DG

1 Raum á 1x Lichtschalter, 1x 1-fach Steckdose, 1x Leuchte

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial

Der Auftragnehmer ist für die ordnungsgemäße Entsorgung aller abgebauten Materialien verantwortlich.

Entsorgung der abgebauten Teile gemäß örtlichen Vorschriften und Umweltstandards.

25**St**

EP

GP

Installationsgeräte***

Text

Installationsgeräte

Der anzubietende Preis für alle Installationsgeräte hat sowohl die Gerätedose als auch die vollständigen Leitungsanschlüsse, wie beispielsweise

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140 -

- Einführen sowie Verschluss entsprechend der Geräte- und Schutzart
- Abisolieren und Anschließen
- Beschriftung der Geräte zu beinhalten.

Sämtliche Installationsgeräte sind mit einem herstellerseitigen Beschriftungsfeld mit einer durchsichtigen Kunststoffabdeckung zu liefern. Beschriftungen mit Klebefolien auf den Einsätzen, Rahmen oder Wippen sind nicht zugelassen und werden durch den AG nicht abgenommen. Die Beschriftung muss maschinell erfolgen. Beschriftungen von Hand sind nicht zugelassen.

Die Unterputzeinsätze der Installationsgeräte sind mit Schrauben an den Gerätedosen zu befestigen. Die Klemmbefestigung ist nicht zugelassen. An den Wänden, die geputzt werden, sind sämtliche Gerätedosen vor dem Verputzen mit Putzdeckel zu verschließen. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Für alle erforderlichen Installationsgeräte (Hohlwand / Unterputz-Installation) sind die zugehörigen Gerätedosen einschließlich aller Stemm- oder Bohrarbeiten mit den Einheitspreisen abgegolten. Installationsschalter sind für einen Nennstrom von 10 A und Schutz-Kontaktsteckdosen für einen Nennstrom von 16 A vorgesehen. Entsprechend sind die Stromkreise in den Verteilungen abzusichern.

Grundsätzlich sind alle Schalter und Steckdosen mit Schrauben in den Gerätedosen zu befestigen. Schalter sind 1,05 m / Steckdosen 0,3 m über Oberkante des fertigen Fußbodens zu montieren, falls in der Zeichnung nicht anders angegeben.

Im Gärtnerhaus sind die Steckdosen in den Ausstellungsräumen in die Sockelleiste zu integrieren.

Sämtliche Stromkreise sind nach Möglichkeit in den Schalterabzweigdosen der UP-Geräte zu klemmen. Es sollen keine separaten Abzweigdosen gesetzt werden. Zu jedem Installationsgerät sind mindestens 3 Anschluss-klemmen 5polig in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Alle Installationsgeräte sind mit großflächigen Bedienelementen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140 -

komplett zu liefern und betriebsbereit einzubauen.

Fabrikat/Typ der Planung:

Gärtnerhaus EG Ausstellungsräume, Treppenhaus EG:

Berker Glas mit weißer Rundscheibe 1091 + Zentralstück mit Knebel 1647, Glas klar Rahmen polarweiß

Gärtnerhaus 1.OG Büros, Gehilfenhaus 1.OG

Mietwohnung:

Busch Jäger Reflex SI, alpinweiß

Gärtnerhaus EG Lager, 1. OG Lager, Technik, DG

Busch Jäger Duro 2000 AP, alpinweiß

Aufputz Installation Gärtnerhaus Keller, Gehilfenhaus

Hausmeisterraum, Lager und Außen:

Busch Jäger Ocean AP, alpinweiß

Remise:

JUNG LS 990 alpinweiß

Therme:

JUNG LS 990 in NCS-Farbtönen nach Wahl AG. inkl. Bemusterung

Gehilfenhaus his. Kuhstall, Durchgang, Kasse und Pavillon:

JUNG LS 990 AP und UP in Jung-Palette (Les Couleurs) nach Wahl AG. inkl. Bemusterung

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial

Berker Glas***

Text

Berker Glas

Ausführungsort: Gärtnerhaus EG Ausstellungsräume, Treppenhaus EG.

Berker Glas mit weißer Rundscheibe 1091 + Zentralstück mit Knebel 1647, Glas klar Rahmen polarweiß

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.140.020 Steckdose 1-fach mit Beschriftungsfeld Berker Glas

Position

Steckdose 1-fach mit Beschriftungsfeld Berker Glas

Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620
als Installationseinsatz zum Einbau in Geraetedose,
Standardausführung mit Abdeckung und
Beschriftungsfeld, weiß
2polig 16 A, 250 V AC,

Gemäß Schalterprogramm Berker Glas mit weißer
Rundscheibe, Glas klar Rahmen polarweiß

einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, 1-fach
Abdeckrahmen sowie eine Hohlwanddose zum
Unterputzeinbau

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

6 **St** EP GP

4.30.140.030 Steckdose 2-fach mit Beschriftungsfeld Berker Glas

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch als 2-fach.

einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, 1-fach
Abdeckrahmen sowie eine Hohlwanddose zum
Unterputzeinbau

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

3 **St** EP GP

4.30.140.040 Drehschalter/-taster Berker Glas

Position

Drehschalter/-taster VDE 0632
als Wippenschalter
als Installationseinsatz zum Einbau in
Schalterabzweigdose,
Standardausführung mit Abdeckung und Beschriftungsfeld,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.040 -

als Drehschalter/-taster 1polig, 10 A, 250 AC

Gemäß Schalterprogramm Berker Glas mit weißer
Rundscheibe, Glas klar Rahmen polarweiß

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,1-fach
Abdeckrahmen sowie eine Hohlwanddose zum
Unterputzeinbau

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

12 **St** EP GP

4.30.140.050 **DALI 2-fach Drehschalter/-taster für Außenleuchten K 1, 2, 3, 4 Montage EG TH.**

Position

DALI 2-fach Drehschalter/-taster für Außenleuchten K 1, 2, 3, 4
Montage EG TH.

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch als DALI 2-fach Taster.

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,1-fach
Abdeckrahmen sowie eine unter Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.30.140.060 **Präsenzmelder Decke, TH R 55 Gäh EG**

Position

Präsenzmelder Decke, TH R 55 Gäh EG

Besonders flacher Präsenzmelder ohne zusätzliches
LeistungsteilNur 0,85 mm sichtbare AufbauhöheEin Kanal zum
Schalten von LichtManuelles Schalten über Taster
möglichEinfache Bedienung mittels erforderlicher
FernbedienungAusführung als Master-GerätErweiterung des
Erfassungsbereiches mit Slave-Geräten möglichFederklemmen
für den einfachen und schnellen Einbau in abgehängte
DeckenInklusive Abdecklamellen und Klemmring für den Einbau
in LeuchtenMit Zubehör für Unterputzmontage in Decken- und
Sichtbeton.Werkseinstellung 10 min und 500 LuxSpannung:
110 - 240 V AC 50 / 60 HzAbmessungen: Ø 52 x 60

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.060 -

mmTypische Leistungsaufnahme: ca. 0.3 WErfassungsbereich:
horizontal 360° (Deckenmontage)Reichweite: max. Ø 9 m quer,
max. Ø 6 m frontal, max. Ø 3 m sitzende TätigkeitÜberwachte
Fläche bei tangentialer Bewegung: 63 m² / 2.5 m
MontagehöheMontagehöhe min./max./empfohlen: 2 m / 5 m /
2.5 mSchutzart/-klasse: IP20 / Klasse IIStoßfestigkeitsgrad:
IK02Umgebungstemperatur: -25 °C bis +50 °CGehäuse:
Polycarbonat, UV-beständigFarbe: weiß matt, ähnlich RAL9010
Kanal 1 (Lichtsteuerung)Schaltleistung: 2300 W, cos φ = 1,
1150 VA, cos φ = 0.5 , 300 W LED, max. Einschaltspitzenstrom
Ip (20 ms) = 165 A, max. Einschaltspitzenstrom Ip (200 µs) =
800 AKontaktart: 1x µ-Kontakt, Schließer/NO mit vorlaufendem
Wolfram-KontaktNachlaufzeit: 5 min - 30 min,
ImpulsEinschaltswelle: 20 - 2000 Lux Mischlichtmessung

Hersteller: B.E.G. Brück Electronic GmbH
Bestellbezeichnung: PD11-M-1C-FLAT-DE
Farbe: weiß matt, ähnlich RAL9010
Artikelnummer: 92583

Inklusiv Aufputzdose passend für PD11-M-1C-FLAT-DE und
PD11-DALI-SYS

oder gleichwertig.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.30.140.070 Präsenzmelder Wand, WC 58 a Gäh EG
Position Präsenzmelder Wand, WC 58 a Gäh EG

Wand-Bewegungsmelder mit AkustiksensorenRelais-Ausführung
in Drei-Leiter-TechnikAkustiksensoren individuell
einstellbarAutomatische Verlängerung der Nachlaufzeit durch
GeräuscheManuelles Schalten über Taster möglichVerfügbar
mit Rahmen (Maß Innenabdeckung 60 x 60 mm) oder ohne

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.070 -

Rahmen zur Kombination mit Abdeckrahmen (Maß Innenabdeckung 50 x 50 mm) in 5 verschiedenen FarbenIn Verbindung mit Zentralplatten einsetzbar in gängige Rahmensysteme verschiedener HerstellerB.E.G.-Abdeckrahmen und Zentralplatten zur Kombination mit anderen Rahmensystemen verfügbarSpannung: 110 - 240 V AC 50 / 60 HzAbmessungen: mit Rahmen 87 x 87 x 61 mmTypische Leistungsaufnahme: ca. 0.5 WErfassungsbereich: horizontal 180° (Wandmontage)Reichweite: max. 10 m quer, max. 3 m frontalÜberwachte Fläche bei tangentialer Bewegung: 150 m² / 1.1 m MontagehöheMontagehöhe min./max./empfohlen: 1 m / 2.2 m / 1.1 mSchutzart/-klasse: IP20 / Klasse IIStoßfestigkeitsgrad: IK05Umgebungstemperatur: -25 °C bis +50 °CGehäuse: Polycarbonat, UV-beständigFarbe: reinweiß matt, ähnlich RAL9010 Kanal 1 (Lichtsteuerung)Schaltleistung: 2300 W, cos φ = 1, 1150 VA, cos φ = 0.5 , 800 W LED, max. Einschaltspitzenstrom I_p (20 ms) = 165 A, max. Einschaltspitzenstrom I_p (200 µs) = 800 A Kontaktart: 1x µ-Kontakt, Schließer/NO mit vorlaufendem Wolfram-KontaktNachlaufzeit: 15 s - 16 min, ImpulsEinschaltswelle: 10 - 2000 Lux

Hersteller: B.E.G. Brück Electronic GmbH
Bestellbezeichnung: Indoor 180-R mit Rahmen
Farbe: reinweiß matt, ähnlich RAL9010
Artikelnummer: 92623

oder gleichwertig.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 St

EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.140.080 Demontage, Einlagerung und Wiedermontage von vorh. Installationsgeräte

Position

Demontage, Einlagerung und Wiedermontage von vorh. Installationsgeräte des Schalterprogramms Berker Glas mit weißer Rundscheibe, Glas klar Rahmen polarweiß

5 Räume á 2x Lichtschalter, 1x 1-fach Steckdose, 3x 2-fach Steckdose.

Einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial, 1-fach Abdeckrahmen sowie eine Hohlwanddose zum Unterputzeinbau.

Die Bauteile sind nach der Demontage im Plastikschriftfolie einzupacken und am Bauherrn zu übergeben.

5 **St** EP GP

Busch Jäger Reflex SI, alpinweiß ***

Text

Busch Jäger Reflex SI, alpinweiß

Gärtnerhaus 1.OG Büros,
Gehilfenhaus 1.OG Mietwohnung

4.30.140.090 Steckdose 1-fach mit Beschriftungsfeld Busch Jäger Reflex SI

Position

Steckdose 1-fach mit Beschriftungsfeld Busch Jäger Reflex SI

Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620
als Installationseinsatz zum Einbau in Geraetdose,
Standardausführung mit Abdeckung und
Beschriftungsfeld, weiß
2polig 16 A, 250 V AC,

Gemäß Schalterprogramm Busch Jäger Reflex SI, alpinweiß

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial, 1-fach
Abdeckrahmen sowie eine Hohlwanddose zum
Unterputzeinbau

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.090 -			

16 **St** EP GP

4.30.140.100 **Steckdose 1-fach schaltbar mit Beschriftungsfeld Busch Jäger Reflex SI**

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch als 1-fach, schaltbar.

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,1-fach
Abdeckrahmen sowie eine Einbaudose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.30.140.110 **Steckdose 2-fach mit Beschriftungsfeld Busch Jäger Reflex SI**

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch als 2-fach.

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,2-fach
Abdeckrahmen sowie eine Dose zum
Unterputzeinbau

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

33 **St** EP GP

4.30.140.120 **Steckdose 3-fach mit Beschriftungsfeld Busch Jäger Reflex SI**

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch als 3-fach.

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,2-fach
Abdeckrahmen sowie eine Dose zum
Unterputzeinbau

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.120 -			

5 **St** EP GP

4.30.140.130 Aus- / Wechselschalter Busch Jäger Reflex SI

Position

Installationsschalter VDE 0632
als Wippenschalter
als Installationseinsatz zum Einbau in
Schalterabzweigdose,
Standardausführung mit Abdeckung und Beschriftungsfeld,
als Aus-/Wechselschalter 1polig, 10 A, 250 AC

Gemäß Schalterprogramm Busch Jäger Reflex SI, alpinweiß

einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, 1-fach
Abdeckrahmen sowie eine Hohlwanddose zum
Unterputzeinbau

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

9 **St** EP GP

4.30.140.140 Kreuzschalter Busch Jäger Reflex SI

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch als Kreuzschalter.

einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, 1-fach
Abdeckrahmen sowie eine unter Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

3 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.140.150 Taster Busch Jäger Reflex SI

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch als Taster.

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,1-fach Abdeckrahmen sowie eine unter Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

6 **St** EP GP

4.30.140.160 DALI 1-fach Taster für Außenleuchten Montage Teeküche und Whng

Position

DALI 1-fach Taster für Außenleuchten Montage Teeküche und Whng

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch als DALI 2-fach Taster.

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,1-fach Abdeckrahmen sowie eine unter Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.30.140.170 DALI 2-fach Taster für Außenleuchten L, K4 Montage 1.OG

Position

DALI 2-fach Taster für Außenleuchten L, K4 Montage 1.OG

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch als DALI 2-fach Taster.

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,1-fach Abdeckrahmen sowie eine unter Putz Dose.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.170 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.30.140.180 Präsenzmelder Wand, GÄH 10G Treppenraum R 59 GÄH 10G, Flur R 64

Position

Präsenzmelder Wand, WC 58 a GÄH EG

Wand-Bewegungsmelder mit Akustiksensoren Relais-Ausführung
in Drei-Leiter-Technik Akustiksensoren individuell
einstellbar Automatische Verlängerung der Nachlaufzeit durch
Geräusche Manuelles Schalten über Taster möglich Verfügbar
mit Rahmen (Maß Innenabdeckung 60 x 60 mm) oder ohne
Rahmen zur Kombination mit Abdeckrahmen (Maß
Innenabdeckung 50 x 50 mm) in 5 verschiedenen Farben In
Verbindung mit Zentralplatten einsetzbar in gängige
Rahmensysteme verschiedener
Hersteller B.E.G.-Abdeckrahmen und Zentralplatten zur
Kombination mit anderen Rahmensystemen
verfügbar Spannung: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Abmessungen:
mit Rahmen 87 x 87 x 61 mm Typische Leistungsaufnahme: ca.
0.5 W Erfassungsbereich: horizontal 180°
(Wandmontage) Reichweite: max. 10 m quer, max. 3 m
frontal Überwachte Fläche bei tangentialer Bewegung: 150 m² /
1.1 m Montagehöhe Montagehöhe min./max./empfohlen: 1 m /
2.2 m / 1.1 m Schutzart/-klasse: IP20 / Klasse
II Stoßfestigkeitsgrad: IK05 Umgebungstemperatur: -25 °C bis
+50 °C Gehäuse: Polycarbonat, UV-beständig Farbe: reinweiß
matt, ähnlich RAL9010 Kanal 1 (Lichtsteuerung) Schaltleistung:
2300 W, cos φ = 1, 1150 VA, cos φ = 0.5, 800 W LED, max.
Einschaltspitzenstrom I_p (20 ms) = 165 A, max.
Einschaltspitzenstrom I_p (200 µs) = 800 A Kontaktart: 1x
µ-Kontakt, Schließer/NO mit vorlaufendem
Wolfram-Kontakt Nachlaufzeit: 15 s - 16 min,
Impuls Einschaltsschwelle: 10 - 2000 Lux

Hersteller: B.E.G. Brück Electronic GmbH
Bestellbezeichnung: Indoor 180-R mit Rahmen
Farbe: reinweiß matt, ähnlich RAL9010
Artikelnummer: 92623

inkl. Zentralplattenset (55x55mm), reinweiß, glänzend, ähnlich
RAL 9010 39242 für Montage im Schalterprogramm
Busch-Jäger reflex SI

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.180 -

oder gleichwertig.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

Busch Jäger Duro 2000 AP, alpinweiß***

Text

Busch Jäger Duro 2000 AP, alpinweiß

Gärtnehaus EG Lager, 1. OG Lager, Technik, DG

4.30.140.190 Steckdose 1-fach mit Beschriftungsfeld Busch Jäger Duro 2000 AP

Position

Steckdose 1-fach AP mit Beschriftungsfeld Busch Jäger Duro 2000 AP

Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620
als Installationseinsatz zum Einbau in Geraetedose,
Standardausführung mit Abdeckung und
Beschriftungsfeld, weiß
2polig 16 A, 250 V AC,

Gemäß Schalterprogramm Busch Jäger Duro 2000 AP, alpinweiß

einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, 1-fach Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

6 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.140.200 Steckdose 2-fach mit Beschriftungsfeld Busch Jäger Duro 2000 AP

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch als 2-fach.

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial, 1-fach Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

5 St EP GP

4.30.140.210 Aus-/Wechselschalter Busch Jäger Duro 2000 AP

Position

Installationsschalter AP VDE 0632
als Wippenschalter
als Installationseinsatz zum Einbau in
Schalterabzweigdose,
Standardausführung mit Abdeckung und Beschriftungsfeld,
als Aus-/Wechselschalter 1polig, 10 A, 250 AC

Gemäß Schalterprogramm Busch Jäger Duro 2000 AP, alpinweiß

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial, 1-fach Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

3 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.140.220 Präsenzmelder Wand Busch Jäger Duro 2000 AP, Gäh DG: TH, Umkleide

Position

Präsenzmelder Wand Busch Jäger Duro 2000 AP, Gäh DG:
TH, Umkleide

Busch-Wächter® 180 flex Komfort Sensor mit Selectlinse
Bewegungssensor alpinweiß - Reflex SI [Busch-flexTronics®]
title-viewer>
htmlviewer_ngcontent-ng-c465733337="">
Bewegungsmeldersensor mit Umgebungslichtmessung.
Zum automatischen Schalten von Verbrauchern in Abhängigkeit
von Bewegung und Helligkeit.
Funktion Tastschalter jederzeit möglich.
Zur Erfassung mit Tierschneise.
In Kombination mit Dimmer-Einsatz flex: Dimmfunktion der
Beleuchtung und wahlweise Lichtwertspeicherung.
Mit aktivierbarer Ausschaltvorwarnung bei Treppenhausbetrieb.
Kompatibel mit allen flex-Einsätzen.
Einstellelemente rückseitig.
Erweiterung des Erfassungsbereiches durch
Haupt-/Nebenstellen Kombination.
Zusätzliche Ein-/ Ausschaltmöglichkeit über Tastereingang am
Unterputz-Einsatz.
Mit Dauerlicht-/Dauer-Aus-Funktion.
Mit Erfassungsanzeige im Testbetrieb.
Überwachungsdichte: 14 Sektoren mit 56 Schaltsegmenten.
Ausschaltverzögerung: ca. 10 s - 30 min oder Kurzzeitimpuls 1
s einstellbar.
Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U.
Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U.
Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U.
Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 1-fach, 64851 U.
Für Nebenstelleneinsatz flex, 64891 U.
Aufbauhöhe: 22 mm.
Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen.
Die Reichweitenangaben beziehen sich auf eine
Umgebungstemperatur von 21 °C.

Designlinie: Reflex SI
Produktname: Komfort Sensor mit Selectlinse
Ausführung: Bewegungssensor
Farbe: alpinweiß
Schutzart: IP20
Sensor-Erfassungsbereich: 180 °, 0 ... 180 °
Montageart: Unterputzmontage
Fabrikat: Busch-Jaeger
Typ: 64762-214
oder gleichwertig

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial, 1-fach

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.220 -

Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

Busch Jäger Ocean AP Keller Außen***

Text

Busch Jäger Ocean AP, alpinweiß

Aufputz Installation Gärtnerhaus Keller
Aufputz Installation Gehilfenhaus Hausmeisterraum, Lager
Außenbereich

4.30.140.230 **Steckdose 1-fach mit Beschriftungsfeld Busch Jäger Ocean AP**
Position Steckdose 1-fach AP mit Beschriftungsfeld Busch Jäger Duro
2000 AP

Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620
als Installationseinsatz zum Einbau in Geraetdose,
Standardausführung mit Abdeckung und
Beschriftungsfeld, weiß
2polig 16 A, 250 V AC,

Gemäß Schalterprogramm Busch Jäger Ocean AP, alpinweiß

einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, 1-fach
Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

17 **St** EP GP

4.30.140.240 Mehrpreis Sonderfarbe NCS nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch in Sonderfarbe NCS nach Bemusterung.

einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, 1-fach
Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.240 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.30.140.250 Steckdose 2-fach mit Beschriftungsfeld Busch Jäger Ocean AP

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch als 2-fach.

einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, 1-fach
Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

19 **St** EP GP

4.30.140.260 Mehrpreis Sonderfarbe NCS nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch in Sonderfarbe NCS nach Bemusterung.

einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, 2-fach
Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.30.140.270 Aus-/Wechselschalter mit Signalleuchte Busch Jäger Ocean AP Keller Gäh, TH

Position

Aus-/Wechselschalter AP mit Signalleuchte VDE 0632
als Wippenschalter
als Installationseinsatz zum Einbau in
Schalterabzweigdose,
Standardausführung mit Abdeckung und Beschriftungsfeld,
als Aus-/Wechselschalter 1polig, 10 A, 250 AC

Gemäß Schalterprogramm Busch Jäger Ocean AP, alpinweiß

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.270 -			

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,1-fach
Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

7 **St** EP GP

4.30.140.280 Aus-/Wechselschalter Busch Jäger Ocean AP GeH

Position

Aus-/Wechselschalter AP VDE 0632
als Wippenschalter
als Installationseinsatz zum Einbau in
Schalterabzweigdose,
Standardausführung mit Abdeckung und Beschriftungsfeld,
als Aus-/Wechselschalter 1polig, 10 A, 250 AC

Gemäß Schalterprogramm Busch Jäger Ocean AP, alpinweiß

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,1-fach
Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.30.140.290 Taster Busch Jäger Ocean AP GeH

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch als Taster.

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,1-fach
Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.290 -			

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.30.140.300 DALI 2-fach Taster für Außenleuchten für F und E inkl. Steuerung Bewegungsmelder

Position

DALI 2-fach Taster für Außenleuchten für F und E inkl.
Steuerung Bewegungsmelder

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch als DALI 2-fach Taster.

inkl. Steuerung Bewegungsmelder AUS

einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, 1-fach
Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.30.140.310 Präsenzmelder Wand AP Keller GÄH, Durchgang GeH

Position



- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.310 -



oder gleichwertig.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4 St EP GP

Jung LS 990 AP Jung-Palette (Les Couleurs)***

Text

**JUNG LS 990 AP und UP in Jung-Palette (Les Couleurs)
nach Wahl AG. inkl. Bemusterung**

Gehilfenhaus his. Kuhstall, Durchgang, Kasse und Pavillon.

4.30.140.320 Steckdose 1-fach mit Beschriftungsfeld Jung LS 990 AP Jung-Palette (Les Couleurs)

Position

Steckdose 1-fach mit Beschriftungsfeld Jung LS 990 AP
Jung-Palette (Les Couleurs)

Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620
als Installationseinsatz zum Einbau in Geraetedose,
Standardausführung mit Abdeckung und
Beschriftungsfeld, weiß
2polig 16 A, 250 V AC,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.320 -

Gemäß Schalterprogramm JUNG LS 990 AP in Jung-Palette (Les Couleurs) nach Wahl AG. inkl. Bemusterung

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,1-fach Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.30.140.330 Mehrpreis Echtmetall nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch in Echtmetall nach Bemusterung.

1 **St** EP GP

4.30.140.340 Steckdose 1-fach mit Beschriftungsfeld Jung LS 990 UP Jung-Palette (Les Couleurs)

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch als 1-fach UP Steckdose.

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,1-fach Abdeckrahmen sowie eine Einbaudose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

3 **St** EP GP

4.30.140.350 Mehrpreis Echtmetall nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch in Echtmetall nach Bemusterung.

1 **St** EP GP

4.30.140.360 Steckdose 2-fach mit Beschriftungsfeld Jung LS 990 UP Jung-Palette (Les Couleurs)

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch als 2-fach UP Steckdose.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.360 -

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,2-fach
Abdeckrahmen sowie eine Einbaudose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

5 **St** EP GP

4.30.140.370 Mehrpreis Echtmetall nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch in Echtmetall nach Bemusterung.

1 **St** EP GP

4.30.140.380 Aus-/Wechselschalter Jung LS 990 AP Jung-Palette (Les Couleurs)

Position

Installationsschalter AP VDE 0632
als Wippenschalter
als Installationseinsatz zum Einbau in
Schalterabzweigdose,
Standardausführung mit Abdeckung und Beschriftungsfeld,
als Aus-/Wechselschalter 1polig, 10 A, 250 AC

Gemäß Schalterprogramm JUNG LS 990 AP in Jung-Palette
(Les Couleurs) nach Wahl AG. inkl. Bemusterung

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,1-fach
Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.140.390 Mehrpreis Echtmetall nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch in Echtmetall nach Bemusterung.

1 St EP GP

4.30.140.400 DALI 2-fach Taster für Außenleuchten TA, TB Montage Kasse

Position

DALI 2-fach Taster für Außenleuchten TA, TB Montage Kass

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch als DALI 2-fach Taster.

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,1-fach
Abdeckrahmen sowie eine unter Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.30.140.410 Mehrpreis Echtmetall nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch in Echtmetall nach Bemusterung.

1 St EP GP

4.30.140.420 Doppelschalter Jung LS 990 UP Jung-Palette (Les Couleurs)

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch als Doppelschalter UP.

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,1-fach
Abdeckrahmen sowie eine Einbaudose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.140.430 Mehrpreis Echtmetall nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch in Echtmetall nach Bemusterung.

1 St EP GP

4.30.140.440 Präsenzmelder auf Putz Montagehöhe bis 1,1m Jung LS 990 AP Jung-Palette (Les Couleurs)

Position

Präsenzmelder auf Putz Montagehöhe bis 1,1m Jung LS 990
AP Jung-Palette (Les Couleurs)

Präsenzmelder 1,1 m

Präsenzmelder 180° zur Erfassung sich
bewegender Personen für Flur Bereich
Erfassungsbereich bis 6 m, Erfassungswinkel: 360°,
Montagehöhe bis 1,1m, Montageart: Wandeinbau

Gemäß Schalterprogramm JUNG LS 990 AP in Jung-Palette
(Les Couleurs) nach Wahl AG. inkl. Bemusterung

einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, 1-fach
Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

2 St EP GP

4.30.140.450 Mehrpreis Echtmetall nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch in Echtmetall nach Bemusterung.

1 St EP GP

4.30.140.460 BACnet Raumregler Fussbodenheizung Schalterprogramm JUNG LS 990 UP Jung-Palette (Les ...

Position

BACnet Raumregler im Schalterprogramm JUNG LS 990 UP
Jung-Palette (Les Couleurs)

KTRBUu217.456#07, BACnet Raumregler, UP, 230VAC,
Abdeckung 50x50mm, reinweiß, glänzend
Passend in alle gängigen Schalterprogramme. Das Gehäuse
passt exakt in die Designrahmen der Größen 50 x 50 mm, 55 x

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.460 -

55 mm und 60 x 60 mm aus den Flächenschalterprogrammen namhafter Hersteller wie z.B. Berker, Busch-Jaeger, Gira, Jung, Merten, Peha, Hager oder Feller (CH). Sonderfarben für Projekte auf Anfrage.

Der Regler entspricht dem BACnet-Profil "B-AAC" (BACnet Advanced Application Controller) und ist somit weit mehr als ein einfacher Sollwertgeber. Im Unterschied zu anderen Feldbusschnittstellen wie z. B. LON oder KNX kommt die BACnet-Schnittstelle ohne zusätzliches Gateway zur Umsetzung und Kommunikation mit der Managementebene aus.

Mit den vordefinierten Applikationen sind vielfältige Anwendungen für Raumtemperierungen in der Raumautomation abgedeckt.

Der BACnet Raumregler wurde mit dem BTL Zertifikat für die Einhaltung des BACnet Standard ISO 16484-5 ausgezeichnet, der mittels BTL-Konformitätstest nachgewiesen wurde.

Anschlussquerschnitt: 0,75-2,5mm² (Netz), 0,08-1,5mm²

Betriebsspannung: 230 VAC / 50 Hz

Bussystem: BACnet

Elektrischer Anschluss: Schraub-Steckklemmen

Farbe: reinweiß

Farbe RAL Nummer (ähnlich:) 9010

Material Gehäuse: Kunststoff ABS, PC, PMMA

Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz

Schaltstrom: 3 (0,5) A

Montage / Befestigung: Unterputz (tiefe Dose empfohlen)

Oberflächenbeschaffenheit: glänzend

Regelbereich: 5°C...40°C

Schaltdifferenz: < 1 K

Schaltkontakt: 2 Schließer

Schaltleistung: 690 W

Schutzart: IP30

Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage

Umgebungstemperatur: 0°C...40°C

Zusammenstellung: Basisgerät mit Abdeckung

Fabrikat: ALRE-IT Regeltechnik GmbH

Einheit : Stk

Artikelnr. : UA230002

Inkl. Lackierung des Gehäuses in Jung-Palette (Les Couleurs)

Zwischenrahmen

Zwischenrahmen, 50 x 50 mm, Farbe Jung-Palette (Les Couleurs)

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

zur Montage handelsüblicher Geräte nach DIN 49075 mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.460 -

Abdeckung 50 x 50 mm

Farbe: Jung-Palette (Les Couleurs)

Hersteller: Albrecht JUNG GmbH & Co. KG

Art.-Nr.: LS 961 Z

Rahmen LS990 Jung-Palette (Les Couleurs)

Gemäß Schalterprogramm JUNG LS 990 UP in Jung-Palette
(Les Couleurs) nach Wahl AG. inkl. Bemusterungeinschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, 1-fach
Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Inkl. Abstimmung mit Gewerk Heizung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1	St	EP	GP

4.30.140.470 Mehrpreis Echtmetall nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch in Echtmetall nach Bemusterung.

1	St	EP	GP

JUNG LS 990 alpinweiß***

Text

JUNG LS 990 alpinweiß

Remise

4.30.140.480 Steckdose 1-fach mit Beschriftungsfeld JUNG LS 990 alpinweiß

Position

Steckdose 1-fach mit Beschriftungsfeld JUNG LS 990 alpinweiß

Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620
als Installationseinsatz zum Einbau in Geraetedose,
Standardausführung mit Abdeckung und
Beschriftungsfeld, weiß
2polig 16 A, 250 V AC,

Gemäß Schalterprogramm JUNG LS 990 alpinweiß

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.480 -

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,1-fach
Abdeckrahmen sowie eine Einbaudose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

13 **St** EP GP

4.30.140.490 Steckdose 2-fach mit Beschriftungsfeld JUNG LS 990 alpinweiß

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch als 2-fach.

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,2-fach
Abdeckrahmen sowie eine Einbaudose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.30.140.500 Steckdose 1-fach schaltbar mit Beschriftungsfeld JUNG LS 990 alpinweiß

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch als 1-fach, schaltbar.

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,1-fach
Abdeckrahmen sowie eine Einbaudose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.30.140.510 Aus-/Wechselschalter JUNG LS 990 alpinweiß

Position

Installationsschalter VDE 0632
als Wippenschalter
als Installationseinsatz zum Einbau in
Schalterabzweigdose,
Standardausführung mit Abdeckung und Beschriftungsfeld,
als Aus-/Wechselschalter 1polig, 10 A, 250 AC

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.510 -

Gemäß Schalterprogramm JUNG LS 990 alpinweiß

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,1-fach
Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

3 **St** EP GP

4.30.140.520 BACnet Raumregler Fussbodenheizung JUNG LS 990 alpinweiß

Position

BACnet Raumregler im Schalterprogramm JUNG LS 990 UP
alpinweiß

KTRBUu217.456#07, BACnet Raumregler, UP, 230VAC,
Abdeckung 50x50mm, reinweiß, glänzend
Passend in alle gängigen Schalterprogramme. Das Gehäuse
passt exakt in die Designrahmen der Größen 50 x 50 mm, 55 x
55 mm und 60 x 60 mm aus den Flächenschalterprogrammen
namhafter Hersteller wie z.B. Berker, Busch-Jaeger, Gira, Jung,
Merten, Peha, Hager oder Feller (CH). Sonderfarben für
Projekte auf Anfrage.

Der Regler entspricht dem BACnet-Profil "B-AAC" (BACnet
Advanced Application Controller) und ist somit weit mehr als ein
einfacher Sollwertgeber. Im Unterschied zu anderen
Feldbusschnittstellen wie z. B. LON oder KNX kommt die
BACnet-Schnittstelle ohne zusätzliches Gateway zur
Umsetzung und Kommunikation mit der Managementebene
aus.

Mit den vordefinierten Applikationen sind vielfältige
Anwendungen für Raumtemperierungen in der
Raumautomation abgedeckt.

Der BACnet Raumregler wurde mit dem BTL Zertifikat für die
Einhaltung des BACnet Standard ISO 16484-5 ausgezeichnet,
der mittels BTL-Konformitätstest nachgewiesen wurde.

Anschlussquerschnitt: 0,75-2,5mm² (Netz), 0,08-1,5mm²

Betriebsspannung: 230 VAC / 50 Hz

Bussystem: BACnet

Elektrischer Anschluss: Schraub-Steckklemmen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.520 -

Farbe: reinweiß
 Farbe RAL Nummer (ähnlich:) 9010
 Material Gehäuse: Kunststoff ABS, PC, PMMA
 Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz
 Schaltstrom: 3 (0,5) A
 Montage / Befestigung: Unterputz (tiefe Dose empfohlen)
 Oberflächenbeschaffenheit: glänzend
 Regelbereich: 5°C...40°C
 Schaltdifferenz: < 1 K
 Schaltkontakt: 2 Schließer
 Schaltleistung: 690 W
 Schutzart: IP30
 Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage
 Umgebungstemperatur: 0°C...40°C
 Zusammenstellung: Basisgerät mit Abdeckung

Fabrikat: ALRE-IT Regeltechnik GmbH

Einheit : Stk
 Artikelnr. : UA230002

Zwischenrahmen
 Zwischenrahmen, 50 x 50 mm, Farbe alpinweiß
 Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend
 zur Montage handelsüblicher Geräte nach DIN 49075 mit
 Abdeckung 50 x 50 mm

Farbe: alpinweiß

Hersteller: Albrecht JUNG GmbH & Co. KG
 Art.-Nr.: LS 961 Z WW

Rahmen LS990 LS 961 Z WW

inkl. Bemusterung

einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, 1-fach
 Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Inkl. Abstimmung mit Gewerk Heizung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.140.530 Taster Tür Busch JUNG LS 990 alpinweiß

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch als Taster Tür.

Gemäß Schalterprogramm JUNG LS 990 alpinweiß

einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, 1-fach Abdeckrahmen sowie eine Einbaudose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.30.140.540 2x Taster Tür inkl. 2-fach Rahmen JUNG LS 990 alpinweiß

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch als 2-fach.

einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, 2-fach Abdeckrahmen sowie eine Einbaudose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.30.140.550 Präsenzmelder unter Putz Montagehöhe bis 1,1m JUNG LS 990 alpinweiß Remise

Position

Präsenzmelder unter Putz Montagehöhe bis 1,1m JUNG LS 990 alpinweiß Remise

LB-Management Bewegungsmelder (SENS.), Standard, IP 44, 1,10 m, alpinweiß

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend
Empfindlichkeit und Helligkeitsschwelle einstellbar
für Einsätze "Licht" Art.-Nrn.: 1701 SE, 1701 PSE, 1702 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE
IP44-Installation nur in Innenräumen zulässig

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Automatisches Schalten von Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit
- Betrieb mit Systemeinsatz zum Schalten oder Dimmen oder Nebenstelle 3-Draht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.550 -

- Wandmontage auf Systemeinsatz

Produkteigenschaften

- Erweiterung des Erfassungsbereiches in Kombination mit Nebenstelle 3-Draht
- Bedienung mit Nebenstelle 2- oder 3-Draht, Drehnebenstelle oder Taster
- Einschalten mit letzter Helligkeit oder fester Einschalthelligkeit, mit Dimmeinsatz
- Einschalthelligkeit über Nebenstelle dauerhaft speicherbar, mit Dimmeinsatz
- Licht über Nebenstelle dimmbar, mit Dimmeinsatz
- Aufsteckblende zum Einschränken des Erfassungsbereiches
- Feste Nachlaufzeit
- Empfindlichkeit einstellbar
- Helligkeitsschwelle einstellbar

Farbe: alpinweiß

Material: Thermoplast

Schutzgrad: Mit Dichtungsflansch Art.-Nr.: 551 WU und programmspezifischen "IP44-Rahmen" ist der Schutzgrad IP44 gewährleistet.

Hersteller: Albrecht JUNG GmbH & Co. KG

Art.-Nr.: LS 17180 WU WW

Gemäß Schalterprogramm JUNG LS 990 alpinweiß

einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, 1-fach Abdeckrahmen sowie eine Einbaudose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

5

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

JUNG LS 990 NCS-Farbton***

Text

JUNG LS 990 in NCS-Farbton nach Wahl AG. inkl. Bemusterung

Therme

4.30.140.560 Steckdose 1-fach mit Beschriftungsfeld JUNG LS 990 NCS-Farbton

Position

Steckdose 1-fach mit Beschriftungsfeld JUNG LS 990 NCS-Farbton

Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 als Installationseinsatz zum Einbau in Geraetedose, Standardausführung mit Abdeckung und Beschriftungsfeld, weiß
2polig 16 A, 250 V AC,

Gemäß Schalterprogramm JUNG LS 990 NCS-Farbton

einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, 1-fach Abdeckrahmen sowie eine Einbaudose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

3 **St** EP GP

4.30.140.570 Mehrpreis Echtmetall nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch in Echtmetall nach Bemusterung.

1 **St** EP GP

4.30.140.580 Steckdose 2-fach mit Beschriftungsfeld JUNG LS 990 NCS-Farbton

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch als 2-fach.

einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, 2-fach Abdeckrahmen sowie eine Einbaudose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.580 -

2 St EP GP

4.30.140.590 Mehrpreis Echtmetall nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch in Echtmetall nach Bemusterung.

1 St EP GP

4.30.140.600 Taster Tür Busch JUNG LS 990 NCS-Farbton

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch als Taster Tür.

Gemäß Schalterprogramm JUNG LS 990 NCS-Farbton

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial, 1-fach Abdeckrahmen sowie eine Einbaudose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

2 St EP GP

4.30.140.610 Mehrpreis Echtmetall nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch in Echtmetall nach Bemusterung.

1 St EP GP

4.30.140.620 BACnet Raumregler Fussbodenheizung Schalterprogramm JUNG LS 990 UP NCS-Farbton

Position

BACnet Raumregler im Schalterprogramm JUNG LS 990 UP NCS-Farbton

KTRBUu217.456#07, BACnet Raumregler, UP, 230VAC, Abdeckung 50x50mm, reinweiß, glänzend
Passend in alle gängigen Schalterprogramme. Das Gehäuse passt exakt in die Designrahmen der Größen 50 x 50 mm, 55 x 55 mm und 60 x 60 mm aus den Flächenschalterprogrammen namhafter Hersteller wie z.B. Berker, Busch-Jaeger, Gira, Jung, Merten, Peha, Hager oder Feller (CH). Sonderfarben für Projekte auf Anfrage.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.620 -

Der Regler entspricht dem BACnet-Profil "B-AAC" (BACnet Advanced Application Controller) und ist somit weit mehr als ein einfacher Sollwertgeber. Im Unterschied zu anderen Feldbusschnittstellen wie z. B. LON oder KNX kommt die BACnet-Schnittstelle ohne zusätzliches Gateway zur Umsetzung und Kommunikation mit der Managementebene aus.

Mit den vordefinierten Applikationen sind vielfältige Anwendungen für Raumtemperierungen in der Raumautomation abgedeckt.

Der BACnet Raumregler wurde mit dem BTL Zertifikat für die Einhaltung des BACnet Standard ISO 16484-5 ausgezeichnet, der mittels BTL-Konformitätstest nachgewiesen wurde.

Anschlussquerschnitt: 0,75-2,5mm² (Netz), 0,08-1,5mm²

Betriebsspannung: 230 VAC / 50 Hz

Bussystem: BACnet

Elektrischer Anschluss: Schraub-Steckklemmen

Farbe: reinweiß

Farbe RAL Nummer (ähnlich:) 9010

Material Gehäuse: Kunststoff ABS, PC, PMMA

Schaltspannung: 230 VAC, 50 Hz

Schaltstrom: 3 (0,5) A

Montage / Befestigung: Unterputz (tiefe Dose empfohlen)

Oberflächenbeschaffenheit: glänzend

Regelbereich: 5°C...40°C

Schaltdifferenz: < 1 K

Schaltkontakt: 2 Schließer

Schaltleistung: 690 W

Schutzart: IP30

Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage

Umgebungstemperatur: 0°C...40°C

Zusammenstellung: Basisgerät mit Abdeckung

Fabrikat: ALRE-IT Regeltechnik GmbH

Einheit : Stk

Artikelnr. : UA230002

Inkl. Lackierung des Gehäuses in NCS-Farbton

Zwischenrahmen

Zwischenrahmen, 50 x 50 mm, Farbe NCS-Farbton

Thermoplast (bruchsicher) hochglänzend

zur Montage handelsüblicher Geräte nach DIN 49075 mit

Abdeckung 50 x 50 mm

Farbe: NCS-Farbton

Hersteller: Albrecht JUNG GmbH & Co. KG

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.620 -

Art.-Nr.: LS 961 Z

Rahmen LS990 NCS-Farbton

Gemäß Schalterprogramm JUNG LS 990 UP in NCS-Farbton
nach Wahl AG. inkl. Bemusterungeinschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, 1-fach
Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Inkl. Abstimmung mit Gewerk Heizung.

Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

3	St	EP	GP

4.30.140.630 Festanschluss 230 V, 1-polig

Position

Herstellen eines bauseitig elektrischen Anschlusses,
1-polig 230 V inklusive Anschlußdose / Kabel (bspw.
Datenschränke, EMA, Video, BMA, Raumthermostate, Spülung,
Einzelraumlüfter, Türautomatik)komplett, einschl. systembedingtes Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen.

28	St	EP	GP

4.30.140.640 Festanschluss 400 V, 3-polig

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch als 3-polig (bspw.
Durchlauferhitzer, Klima, Lüftung, CEE, Hublift,
Wasserreservoir, Pumpe, Hebeanlage)komplett, einschl. systembedingtes Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen.

20	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.140.650 Festanschluss Herd 3-polig

Position

Festanschluss für Herd
Herstellen eines bauseitig elektrischen Anschlusses
inklusive Anschlußdose / Kabel

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....

Liefern, montieren, komplett, einschl. systembedingtes
Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

2**St**

EP

GP

4.30.140.660 Anschließen von Zuleitung 4×95/50 mm²

Position

Anschließen von Zuleitung 4×95/50 mm²

Herstellen von elektrischen Anschlüssen einer Zuleitung
4×95/50 mm²

Anschluss Kabelabzweigkasten Brücke MaK:
Herstellung des Anschlusses am Kabelabzweigkasten der
Brücke MaK, einschließlich aller erforderlichen Verdrahtungs-
und Verbindungselemente.

Anschluss Kabelabzweigkasten Lager Gehilfenhaus EG:
Anschluss des Kabelabzweigkastens im Lagerbereich des
Gehilfenhauses EG, einschließlich aller notwendigen
Leitungsanpassungen und Verbindungstechnik.

Leistungsumfang:
Lieferung aller benötigten Anschluss- und
Befestigungsmaterialien
Montage, Verdrahtung und mechanische Sicherung
Herstellung der elektrischen Anschlüsse gemäß
VDE Vorschriften
Funktionsprüfung und betriebsfertige Übergabe

komplett, einschl. systembedingtes Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

2**St**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.140.670 Decken-/Leuchtenauslass, h=3m

Position

Decken- oder Leuchtenauslassdose mit Hakenbefestigung, aus Isolierstoff, für Trockenbau/Mauerwerk, Schutzart IP 30, DIN VDE 0606, mit Einführungen für Leitungen und Rohre bis Außendurchmesser 25 mm.
Auslassöffnung : ca. 35 mm
Einbauhöhe : ca. 3m

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern und montieren

7 **St** EP GP

4.30.140.680 Wand-/Leuchtenauslass, h=1,8m

Position

Decken- oder Leuchtenauslassdose mit Hakenbefestigung, aus Isolierstoff, für Trockenbau/Mauerwerk, Schutzart IP 30, DIN VDE 0606, mit Einführungen für Leitungen und Rohre bis Außendurchmesser 25 mm.
Auslassöffnung : ca. 35 mm
Einbauhöhe : ca. 1,8m

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern und montieren

1 **St** EP GP

4.30.140.690 Klingel und Klingeltaster Gärtnerhaus, Gehilfenhaus brüniertes Messing

Position

Klingel und Klingeltaster Gärtnerhaus brüniertes Messing

in Abstimmung mit dem Objekplaner, inkl. Bemusterung

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,1-fach Abdeckrahmen sowie eine Einbaudose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

Senkeletrant Arkadenhalle***

Text

Senkelektrant Arkadenhalle

In der Arkadenhalle ist ein Senkelektant mit Klappdeckel mit 1x CEE 16A und 3x Schukosteckdosen geplant. Die Leistung des Elektantes ist auf 11kW begrenzt.

4.30.140.700 Senkelektant mit Klappdeckel 1xCEE, 3x Schuko

Position

[illegible]

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.700 -

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Marke: Moser Systemelektrik GmbH
Art.-Nr.: [REDACTED]

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.700 -

Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.30.140.710 Deckelheizung SEK 40-80

Position

Deckelheizung SEK 40-80

1 Stück Anschlussverteiler
Gehäuse aus Vollgummi, IP54
Abmessungen: 129x129x83mm
(HxBxT)
für den Anschluss von 2 Heizbändern
(ca. 10W bei 10°C)
2 x Heizband als Deckelheizung

Marke: Moser Systemelektrik GmbH
Art.-Nr.: M5040000000

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

Steckdosenverteiler für die Haupthof Seite***

Text

Für Veranstaltungstechnik auf dem Hof sind
Steckdosenverteiler für die Haupthof Seite vorgesehen in einer
AP Kombination

4.30.140.720 CEE / Schuko Steckdosenverteiler Gärtnerhaus KG

Position

CEE / Schuko Steckdosenverteiler Gärtnerhaus KG

Kunststoff-Steckdosenkombination In: 16A mit
einem CEE-Abgang 16A, 2 Schukos und Anschluss
bis 6qmm 5P

WALTHER Kunststoff-Steckdosenkombination

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.720 -

nach IEC 61439-Teil 1 und 3
 Gehäuse (657) aus silikon- und halogenfreiem PC/ABS
 Farbe: ähnlich RAL 7035 -lichtgrau
 Schutzklasse II
 Brennbarkeitsklasse V0
 Schutzart: IP44
 Größe ca.: 237 x 125 x 100mm / H-B-T
 Anschluss:
 2 Vorprägungen oben und unten M20/M25
 1 Anschluss bis 6qmm 5P
 Abgänge/ Absicherung:
 1 CEE-Anbaudose schräg 16A 5P 400V 6h
 2 Schutzkontaktsteckdosen 16A 3P 230V
 Steckdosenkombination nach DIN EN 61439:
 stückgeprüft
 anschlussfertig verdrahtet
 Bemessungsstrom: 16A

Technische Produktdaten
 CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V
 Anzahl der SCHUKO-Steckdosen: 2
 Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff
 Handhabung: Wandmontage
 Schutzart (IP): IP44
 Farbe: grau
 Höhe: 237 mm
 Breite: 125 mm
 Tiefe: 100 mm

Marke: Walther- Werke
 Art.-Nr.: 6570105

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
5	St	EP	GP

LVStufe 4.30.140 Installationen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

LVStufe 4.30 Niederspannungsinstallationsanlagen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40 LVStufe Beleuchtungsanlagen

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.40 Beleuchtungsanlagen
	MWSt. 19,0 %
	Gesamtsumme inkl. MWSt.
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010 LVStufe Beleuchtungsanlagen

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.40.010 Beleuchtungsanlagen	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.	

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04 LV Starkstromanlagen
Beleuchtungsanlage

Projekt-Nr.: 2261095

Beleuchtungsanlage

Grundlagen

Allgemeine Grundlagen der Planung im Gebäude sind:

- DIN EN 12464-1 Beleuchtung von Arbeitsstätten
- DIN EN 12464-2 Beleuchtung für Fußgänger
- ASR A3.4 Arbeitsstättenrichtlinien

Die Leuchten sind mit on/off Funktion und 3000K geplant. In den Ausstellungsräume sind dimmbare Leuchte vorgesehen.

In die Mietwohnung erfolgt die Beleuchtung mit Lichtauslässe in Anlehnung an DIN 18015-2 und RAL-RG 678 nach dem Mindestausstattungsstandard.

Im LV sind Leitfabrikate ausgeschrieben. Eine Lichtberechnung liegt vor. Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.010 LVStufe Keller

Gesamt in EUR

Gesamtsumme

LVStufe 4.40.010.010 Keller

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

**Römische Bäder
14469 Potsdam**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.01... LVStufe Keller

4.40.010.010....Rohrleuchte L6, Wandmontage

Position

Rohrleuchte L6, Wandmontage

Tugra 6 PW 23-830 ET PC 23
Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei.

Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 2300 lm, Bemessungsleistung 20 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 115 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 725 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.010 -

Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -25 °C bis 35 °C. Gewicht: 1,2 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 7978440
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör:
Tugra ZLV/315/6 8116000 Durchgangsverdrahtung 3-adrig. Für Leuchten der BaureiheTugra 6.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm, Höhe 90 mm.

Tugra ZBATL 8118500 Demontageschutz für die horizontale Wandmontage. Länge 60,5 mm, Breite 40,4 mm, Höhe 20 mm.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.010 -

Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

2 St EP GP

4.40.010.010....Rohrleuchte L12, Pendelmontage

Position

Rohrleuchte L12, Pendelmontage

Tugra 12 PW 45-830 ET PC 23
Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei. Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4500 lm, Bemessungsleistung 35 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.020 -

129 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 1287 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -25 °C bis 35 °C. Gewicht: 2,0 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 7978940
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör:

ZAE/01 515 4691700 Deckenbaldachin zum Anschluss der 5-poligen Netzzuleitung bei Deckenauslässen. Eckig, weiß.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.020 -

Tugra ZLV/315/12 8116600 Durchgangsverdrahtung 3-adrig.
Für Leuchten der BaureiheTugra 12.

Tugra ZSDT/2000 8117800 Seilabhängung für Leuchten der
Baureihe Tugra. Mit dekorativem Deckenabschluss. Mit
Metallklemme für Nutzung Triangel.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit
der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem
Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die
Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den
Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine
Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.40.010.010....Rohrleuchte L6 + Bewegungsmelder Einzelleuchteanwendung, Wandmontage

Position

Rohrleuchte L6 + Bewegungsmelder Einzelleuchteanwendung,
Wandmontage

Tugra 6 PW 23-830 ET PC 23
Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm
Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS
und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten
Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den
Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN
60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage.
Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im
Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere
Montagekonzepte. Als Einzelleuchte oder in
Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des
Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der
Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.030 -

aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei.
 Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie
 Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit
 reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im
 Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer
 Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich
 oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der
 Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender
 Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender
 Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur
 Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest
 eingestellt. Bemessungslichtstrom 2300 lm,
 Bemessungsleistung 20 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute
 115 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur
 (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$.
 Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere
 Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 50.000 h. Die
 Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO
 (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei
 Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast.
 Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen
 grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch
 miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger,
 matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30.
 Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit
 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm -
 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für
 PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung
 der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels
 Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang
 enthalten. Leuchtenlänge 725 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø
 Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil
 mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von
 Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart
 (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262:
 IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11:
 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -25 °C bis 35 °C.
 Gewicht: 1,2 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit
 Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal
 innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer
 optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung
 wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit
 elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist
 entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU)
 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine
 unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt
 die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren
 EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt
 die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine
 unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.030 -

Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15
Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer
Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 7978440
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör:

Tugra LME HFS ET 130 PC 23
8089500 Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit
integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 150 mm. Farbe
lichtgrau.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und
Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die
abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm,
Höhe 90 mm.

Tugra ZBATL 8118500 Demontageschutz für die horizontale
Wandmontage. Länge 60,5 mm, Breite 40,4 mm, Höhe 20 mm.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit
der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem
Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die
Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den
Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine
Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.010.010....Rohrleuchte L6 + Bewegungsmelder Master, Wandmontage

Position

Rohrleuchte L6 + Bewegungsmelder Master, Wandmontage

Tugra 6 PW 23-830 ET PC 23
 Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzeleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei. Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 2300 lm, Bemessungsleistung 20 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 115 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 725 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.040 -

Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -25 °C bis 35 °C. Gewicht: 1,2 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 7978440
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör:

Tugra LME DMM 130 PC 23
8092300 Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit HF-Sensor und LiveLink SwarmSens Sender-Ausstattung. Modullänge 150 mm.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm, Höhe 90 mm.

Tugra ZBATL 8118500 Demontageschutz für die horizontale Wandmontage. Länge 60,5 mm, Breite 40,4 mm, Höhe 20 mm.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.040 -

Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

3 **St** EP GP

4.40.010.010....Rohrleuchte L6 + Bewegungsmelder Slave, Wandmontage

Position

Rohrleuchte L6 + Bewegungsmelder Slave, Wandmontage

Tugra 6 PW 23-830 ET PC 23

Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei. Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profildbereich oberhalb und transluzentem Profildbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 2300 lm, Bemessungsleistung 20 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 115 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farbortoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.050 -

Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 725 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -25 °C bis 35 °C. Gewicht: 1,2 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 7978440
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör:

Tugra LME DMR 130 PC 23
8091500Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit LiveLink SwarmSens Empfänger-Ausstattung. Modullänge 150 mm.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm, Höhe 90 mm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.050 -

Tugra ZBATL 8118500 Demontageschutz für die horizontale Wandmontage. Länge 60,5 mm, Breite 40,4 mm, Höhe 20 mm.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

6 **St** EP GP

4.40.010.010....Rohrleuchte L9 + Bewegungsmelder Master, Wandmontage

Position

Rohrleuchte L9 + Bewegungsmelder Master, Wandmontage

Tugra 9 PW 30-830 ET PC 23
Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzeleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei. Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.060 -

Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3000 lm, Bemessungsleistung 23 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 130 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_0 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 1006 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -25 °C bis 35 °C. Gewicht: 1,6 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 7978740
oder gleichwertig.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.060 -

Inklusiv Zubehör:

Tugra LME DMM 130 PC 23 8092300 Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit HF-Sensor und LiveLink SwarmSens Sender-Ausstattung. Modullänge 150 mm.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm, Höhe 90 mm.

Tugra ZBATL 8118500 Demontageschutz für die horizontale Wandmontage. Länge 60,5 mm, Breite 40,4 mm, Höhe 20 mm.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.40.010.010....Rohrleuchte L9 + Bewegungsmelder Slave, Wandmontage

Position

Rohrleuchte L9 + Bewegungsmelder Slave, Wandmontage

Tugra 9 PW 30-830 ET PC 23
Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzelleuchte oder in

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.070 -

Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei.

Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3000 lm, Bemessungsleistung 23 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 130 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_0 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast.

Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 1006 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -25 °C bis 35 °C. Gewicht: 1,6 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.070 -

EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 7978740
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör:

Tugra LME DMR 130 PC 23
8091500Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit LiveLink SwarmSens Empfänger-Ausstattung. Modullänge 150 mm.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm, Höhe 90 mm.

Tugra ZBATL 8118500 Demontageschutz für die horizontale Wandmontage. Länge 60,5 mm, Breite 40,4 mm, Höhe 20 mm.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.010.010....Ovalleuchte, Wandmontage

Position

Ovalleuchte, Wandmontage

Robuste Aluminium-Druckguss-LED-Ovalleuchte im flachen Design. Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor gehärtetes Kristallglas mit Struktur, opal. Befestigung des Diffusors mittels seitlichen Klemmfedern. Vollflächig homogene Ausleuchtung. MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig höchster Leuchtenlichtstrom eingestellt. MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig 4000 K eingestellt. Geeignet für Deckenanbau, Wandanbau. Schnelle Montage durch außenliegende Befestigungslaschen. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit. 3 Kabeleinführungen.

Serie: ALU-STANDARD
 Bestellnummer: 501049.004
 Farbe: silber, matt (ca. RAL 9006)
 Länge: 171 mm
 Breite: 123 mm
 Höhe: 71 mm
 Gewicht: 0.61 kg
 Lichtquelle: LED
 Sockel: ohne Sockel
 Farbtemperatur: 3000K, 4000K
 Farbwiedergabeindex: 80
 Farbtoleranz (McAdam): 6 SDCM
 Lebensdauer Lichtquelle: 35000 h (L70/B50)
 Lichtquelle 2: LED
 Sockel 2: ohne Sockel
 Farbwiedergabeindex Lampe 2: 80
 Farbtoleranz 2 (McAdam): 6 SDCM
 Lebensdauer: 35000 h (L70/B50)
 Bemessungsleistung: 6.6 W
 Bemessungsleuchtenlichtstrom: 710 lm
 Ausstrahlwinkel Down: 125° / 110°
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H): 25.7
 Systemeffizienz: 108 lm/W
 Bemessungsleistung 2: 6.6 W
 Bemessungsleuchtenlichtstrom 2: 730 lm
 Ausstrahlwinkel Down 2: 125° / 110°
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 2: 25.8
 Leuchtenlichtausbeute 2: 111 lm/W
 Bemessungsleistung 3: 8.1 W
 Bemessungsleuchtenlichtstrom 3: 900 lm
 Ausstrahlwinkel Down 3: 125° / 110°
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 3: 26.5
 Leuchtenlichtausbeute 3: 111 lm/W

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.080 -

Bemessungsleistung 4: 8.1 W
 Bemessungsleuchtenlichtstrom 4: 920 lm
 Ausstrahlwinkel Down 4: 125° / 110°
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 4: 26.6
 Leuchtenlichtausbeute 4: 114 lm/W
 Lichtaustritt: direkt
 Lichtverteilung: symmetrisch
 Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung
 Betriebsgerät 2: Konstantstrom-Versorgung
 Spannung: 220 - 240 V / 50 Hz, 60 Hz
 Leistungsfaktor: 0.9
 Schutzklasse: I
 Leuchten an Sicherung B10A: 35
 Leuchten an Sicherung B16A: 56
 Leuchten an Sicherung C10A: 74
 Leuchten an Sicherung C16A: 118
 Einschaltstrom / Einschaltzeit: 2.84 A / 100 µs
 Klirrfaktor (THD): 70 %
 Schutzart: IP 66
 Umgebungstemperatur: -30 °C bis +40 °C
 Schlagschutz: IK04
 Glühdrahtprüfung: 960 °C
 Konformitätszeichen: CE, EAC

 Einstellung:
 Farbtemperatur 3000 K
 Bemessungsleuchtenlichtstrom 3000 K: 900 lm
 Bemessungsleistung 3000 K: 8,1 W
 Systemeffizienz 3000 K: 111 lm/W
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 3000 K: 26,5

Fabrikat: RZB
 Art.-Nr.: ALU-STANDARD 501049.004
 oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.080 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

5	St	EP	GP

LVStufe 4.40.010.010 Keller

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.020 LVStufe Technik

Gesamt in EUR

Gesamtsumme

LVStufe 4.40.010.020 Technik

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

**Römische Bäder
14469 Potsdam**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.01... LVStufe Technik

4.40.010.020....Rohrleuchte L9 + Bewegungsmelder Einzelleuchteanwendung, Deckenmontage

Position

Rohrleuchte L9 + Bewegungsmelder Einzelleuchteanwendung, Deckenmontage

Tugra 9 PW 30-830 ET PC 23

Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei.

Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3000 lm, Bemessungsleistung 23 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 130 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.020.010 -

enthalten. Leuchtenlänge 1006 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -25 °C bis 35 °C. Gewicht: 1,6 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 7978740
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör:

Tugra ZLV/315/9
8116300Durchgangsverdrahtung 3-adrig. Für Leuchten der BaureiheTugra 9.

Tugra LME HFS ET 130 PC 23
8089500Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 150 mm. Farbe lichtgrau.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm, Höhe 90 mm.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.020.010 -

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.40.010.020....Rohrleuchte L9, Deckenmontage

Position

Rohrleuchte L9, Deckenmontage

Tugra 9 PW 30-830 ET PC 23
Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei.
Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3000 lm, Bemessungsleistung 23 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 130 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.020.020 -

Bemessungslebensdauer L80 (t_0 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq$ 1,0 bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq$ 0,4 bei Volllast. Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 1006 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -25 °C bis 35 °C. Gewicht: 1,6 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 7978740
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör:

Tugra ZLV/315/9
8116300 Durchgangsverdrahtung 3-adrig. Für Leuchten der Baureihe Tugra 9.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.020.020 -

Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm, Höhe 90 mm.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1	St	EP	GP

4.40.010.020....Rohrleuchte L12 + Bewegungsmelder Einzelleuchteanwendung, Deckenmontage

Position

Rohrleuchte L12 + Bewegungsmelder Einzelleuchteanwendung, Deckenmontage

Tugra 12 PW 45-830 ET PC 23

Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei. Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.020.030 -

oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4500 lm, Bemessungsleistung 35 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 129 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_0 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 1287 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -25 °C bis 35 °C. Gewicht: 2,0 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 7978940

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.020.030 -

oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör:

Tugra ZLV/315/12 8116600 Durchgangsverdrahtung 3-adrig.
Für Leuchten der Baureihe Tugra 12.

Tugra LME HFS ET 130 PC 23
8089500 Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit
integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 150 mm. Farbe
lichtgrau.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und
Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die
abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm,
Höhe 90 mm.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit
der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem
Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die
Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den
Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine
Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

LVStufe 4.40.010.020 Technik

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.030	LVStufe	Hausmeisterbüro	Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe	4.40.010.030	Hausmeisterbüro	.....
			MWSt. 19,0 %	.....
			Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.01... LVStufe Hausmeisterbüro**4.40.010.030....Rohrleuchte L12 UGR 19, Deckenmontage**

Position

Rohrleuchte L12 UGR 19, Deckenmontage

TugraHE 12 PW19 34-830 ET 01
Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei.

Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3400 lm, Bemessungsleistung 20 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 170 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farbortoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer $L_{80}(t_q 25^\circ\text{C}) = 70.000$ h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast.

Leuchtenprofil aus PMMA. Farbe der Endkappen weiß (ähnlich RAL 9016). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem ASA / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.030.010 -

enthalten. Leuchtenlänge 1287 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -30 °C bis 35 °C. Gewicht: 2,1 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 8082840
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör:

Verbinder, Endkappen in schwarz

Tugra Ks 58 PC 05 Set Ersatz'd8089000Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Farbe schwarz.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm, Höhe 90 mm.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.030.010 -

Angeborene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

3	St	EP	GP

LVStufe 4.40.010.030 Hausmeisterbüro

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.040	LVStufe	Lager, Dachraum	Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe	4.40.010.040	Lager, Dachraum	.....
			MWSt. 19,0 %	.....
			Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.01... LVStufe Lager, Dachraum

4.40.010.040....Rohrleuchte L12 + Bewegungsmelder Einzelleuchteanwendung, Deckenmontage

Position

Rohrleuchte L12 + Bewegungsmelder Einzelleuchteanwendung, Deckenmontage

Tugra 12 PW 45-830 ET PC 23
Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei. Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4500 lm, Bemessungsleistung 35 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 129 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.040.010 -

enthalten. Leuchtenlänge 1287 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -25 °C bis 35 °C. Gewicht: 2,0 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 7978940
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör:

Tugra LME HFS ET 130 PC 23
8089500 Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 150 mm. Farbe lichtgrau.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm, Höhe 90 mm.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.040.010 -

Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.40.010.040....Rohrleuchte L12 + Bewegungsmelder Einzelleuchteanwendung, Pendelmontage

Position

Rohrleuchte L12 + Bewegungsmelder Einzelleuchteanwendung, Deckenmontage

Tugra 12 PW 45-830 ET PC 23
Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei. Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4500 lm, Bemessungsleistung 35 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 129 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 50.000 h. Die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.040.020 -

Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM = 1,0 bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM = 0,4 bei Volllast. Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 1287 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -25 °C bis 35 °C. Gewicht: 2,0 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 7978940
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör:

Tugra LME HFS ET 130 PC 23
8089500 Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 150 mm. Farbe lichtgrau.

ZAE/01 515 4691700 Deckenbaldachin zum Anschluss der 5-poligen Netzzuleitung bei Deckenauslässen. Eckig, weiß.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.040.020 -

Tugra ZSDT/2000 8117800 Seilabhängung für Leuchten der Baureihe Tugra. Mit dekorativem Deckenabschluss. Mit Metallklemme für Nutzung Triangel.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.40.010.040....Ovalleuchte, Wandmontage

Position

Ovalleuchte, Wandmontage

Robuste Aluminium-Druckguss-LED-Ovalleuchte im flachen Design. Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor gehärtetes Kristallglas mit Struktur, opal. Befestigung des Diffusors mittels seitlichen Klemmfedern. Vollflächig homogene Ausleuchtung. MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig höchster Leuchtenlichtstrom eingestellt. MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig 4000 K eingestellt. Geeignet für Deckenanbau, Wandanbau. Schnelle Montage durch außenliegende Befestigungslaschen. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit. 3 Kabeleinführungen.

Serie: ALU-STANDARD
Bestellnummer: 501049.004
Farbe: silber, matt (ca. RAL 9006)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.040.030 -			
	Länge: 171 mm Breite: 123 mm Höhe: 71 mm Gewicht: 0.61 kg Lichtquelle: LED Sockel: ohne Sockel Farbtemperatur: 3000K, 4000K Farbwiedergabeindex: 80 Farbtoleranz (McAdam): 6 SDCM Lebensdauer Lichtquelle: 35000 h (L70/B50) Lichtquelle 2: LED Sockel 2: ohne Sockel Farbwiedergabeindex Lampe 2: 80 Farbtoleranz 2 (McAdam): 6 SDCM Lebensdauer: 35000 h (L70/B50) Bemessungsleistung: 6.6 W Bemessungsleuchtenlichtstrom: 710 lm Ausstrahlwinkel Down: 125° / 110° Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H): 25.7 Systemeffizienz: 108 lm/W Bemessungsleistung 2: 6.6 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 2: 730 lm Ausstrahlwinkel Down 2: 125° / 110° Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 2: 25.8 Leuchtenlichtausbeute 2: 111 lm/W Bemessungsleistung 3: 8.1 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 3: 900 lm Ausstrahlwinkel Down 3: 125° / 110° Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 3: 26.5 Leuchtenlichtausbeute 3: 111 lm/W Bemessungsleistung 4: 8.1 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 4: 920 lm Ausstrahlwinkel Down 4: 125° / 110° Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 4: 26.6 Leuchtenlichtausbeute 4: 114 lm/W Lichtaustritt: direkt Lichtverteilung: symmetrisch Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung Betriebsgerät 2: Konstantstrom-Versorgung Spannung: 220 - 240 V / 50 Hz, 60 Hz Leistungsfaktor: 0.9 Schutzklasse: I Leuchten an Sicherung B10A: 35 Leuchten an Sicherung B16A: 56 Leuchten an Sicherung C10A: 74 Leuchten an Sicherung C16A: 118 Einschaltstrom / Einschaltzeit: 2.84 A / 100 µs Klirrfaktor (THD): 70 % Schutzart: IP 66 Umgebungstemperatur: -30 °C bis +40 °C		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.040.030 -

Schlagschutz: IK04
Glühdrahtprüfung: 960 °C
Konformitätszeichen: CE, EAC

Einstellung:
Farbtemperatur 3000 K
Bemessungsleuchtenlichtstrom 3000 K: 900 lm
Bemessungsleistung 3000 K: 8,1 W
Systemeffizienz 3000 K: 111 lm/W
Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 3000 K: 26,5

Fabrikat: RZB
Art.-Nr.: ALU-STANDARD 501049.004
oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

5	St	EP	GP

LVStufe 4.40.010.040 Lager, Dachraum

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.050	LVStufe	Garderobe, Treppenhaus, Flur, Umkleide	Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe	4.40.010.050	Garderobe, Treppenhaus, Flur, Umkleide	

			MWSt. 19,0 %	

			Gesamtsumme inkl. MWSt.	

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.01... LVStufe Garderobe, Treppenhaus, Flur, Umkleide**4.40.010.050....Deckenleuchte Garderobe R57**

Position

Deckenleuchte Garderobe

86375.000

ERCO Skim Aufbaudownlight

Größe 5

Weiß (RAL9010)

LED-Modul: 18,2W 2330lm 3000K Warmweiß

Schaltbar

C500027200 Version 6

Linsensystem extra wide flood

Zylinder: Aluminiumguss, pulverbeschichtet.

Deckenarmatur: Metall.

5-polige Steckklemme. Durchverdrahtung möglich.

Betriebsgerät.

LED-Modul: High-power LEDs.

Linsensystem aus optischem Polymer.

Abblendkonus: Kunststoff, weiß (RAL9016).

Optischer Cut-off 30°.

Technische Daten

Leuchtenlichtstrom 2099lm

Anschlussleistung 21W

Lichtausbeute 100lm/W

Farbtoleranz 1,5 SDCM

Farbwiedergabeindex Ra 92

Lichtstromerhalt L90/B10 >50000h, L90 >100000h

LED failure rate 0,1% >50000h

Leuchten pro Sicherungsautomat B16 max. 44

Durchmesser 193mm

Höhe 115mm

Gewicht 2,15kg

CE, Notbeleuchtung IEC / EN 60598-2-22, RCM, UKCA, IP20

Fabrikat: ERCO

Art.-Nr.: 86375.000 Skim

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.050.010 -

Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.40.010.050....Decken-, Wandleuchte TH 10G R59; Flur 64

Position

Decken-, Wandleuchte TH 10G R59

Onplana D07 OTA25 2000-830 ET 01
Rundes LED-Anbau-Downlight, Aufbauhöhe 60 mm. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Für die Wand- und Deckenmontage. Abdeckscheibe aus transluzentem PMMA. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Ausstrahlungswinkel 104°. Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 2000 lm, Bemessungsleistung 16 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 125 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 70.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Oberfläche weiß beschichtet (ähnlich RAL 9016). Außenmaße Deckenring Ø 234 mm, Leuchtenhöhe 60 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK06, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -20 °C bis 25 °C. Gewicht: 1,6 kg. Mit Anschlussklemme bis 2,5 mm, Zugentlastung und Netzweiterleitung. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.050.020 -

dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 6457940
oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

5 **St** EP GP

4.40.010.050....Deckenleuchte TH DG R68d. Umkleide R68c

Position

Deckenleuchte TH DG R68d. Umkleide R68c

Onplana D09 OTA22 2000-830 ET 01
Rundes LED-Anbau-Downlight, Aufbauhöhe 60 mm. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Für die Wand- und Deckenmontage. Abdeckscheibe aus transluzentem PMMA. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Ausstrahlungswinkel 104°. Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 1900 lm, Bemessungsleistung 15 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 127 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer $L_{80}(t_q 25^\circ\text{C}) = 70.000$ h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Oberfläche weiß

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.050.030 -

beschichtet (ähnlich RAL 9016). Außenmaße Deckenring Ø 316 mm, Leuchtenhöhe 60 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK06, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C bis 25 °C. Gewicht: 2,4 kg. Mit Anschlussklemme bis 2,5 mm, Zugentlastung und Netzweiterleitung. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 6458340
oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.40.010.050....Deckenleuchte Umkleide R68b

Position

Deckenleuchte Umkleide R68b

Onplana D09 OTA25 3000-830 ET 01
Rundes LED-Anbau-Downlight, Aufbauhöhe 60 mm. Geeignet

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.050.040 -

zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Für die Wand- und Deckenmontage. Abdeckscheibe aus transluzentem PMMA. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Ausstrahlungswinkel 104°. Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3000 lm, Bemessungsleistung 23 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 130 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_{90} 25 °C) = 70.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Oberfläche weiß beschichtet (ähnlich RAL 9016). Außenmaße Deckenring Ø 316 mm, Leuchtenhöhe 60 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK06, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -20 °C bis 25 °C. Gewicht: 2,4 kg. Mit Anschlussklemme bis 2,5 mm, Zugentlastung und Netzweiterleitung. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 6459140
oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.050.040 -		
	Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.		
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.		
1	St	EP	GP

LVStufe 4.40.010.050 Garderobe, Treppenhaus, Flur, Umkleide

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.060 LVStufe Büros

Gesamt in EUR

Gesamtsumme

LVStufe 4.40.010.060 Büros

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

**Römische Bäder
14469 Potsdam**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.01... LVStufe Büros**4.40.010.060....Deckenleuchte Mikroprismatik Büro R61 und R62**

Position

Deckenleuchte Büro R61

Onplana D11 CDP19 4000-830 ET 01
 Rundes LED-Anbau-Downlight, Aufbauhöhe 65 mm. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Für die Wand- und Deckenmontage. Mit Primärreflektor und hocheffizienter Mikroprismatik CDP. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Ausstrahlungswinkel 91°. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. UGR-Einstufung nach Tabellenverfahren (EN 12464-1) mit Reflexionswerten 80/60/30. Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3600 lm, Bemessungsleistung 29 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 124 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 70.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Oberfläche weiß beschichtet (ähnlich RAL 9016). Außenmaße Deckenring Ø 445 mm, Leuchtenhöhe 65 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK06, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -20 °C bis 25 °C. Gewicht: 4,6 kg. Mit Anschlussklemme bis 2,5 mm, Zugentlastung und Netzweiterleitung. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
 Art.-Nr.: 6982340
 oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.060.010 -

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

6 **St** EP GP

4.40.010.060....Deckenleuchte Mikroprismatik Büro R62

Position

Deckenleuchte Büro R61

Onplana D07 CDP19 1000-830 ET 01
Rundes LED-Anbau-Downlight, Aufbauhöhe 60 mm. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Für die Wand- und Deckenmontage. Mit Primärreflektor und hocheffizienter Mikroprismatik CDP. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. UGR-Einstufung nach Tabellenverfahren (EN 12464-1) mit Reflexionswerten 80/60/30. Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 1100 lm, Bemessungsleistung 9 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 122 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 ($t_{q25} \text{ } ^\circ\text{C}$) = 70.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Oberfläche weiß beschichtet (ähnlich RAL 9016). Außenmaße Deckenring Ø 234 mm, Leuchtenhöhe 60 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK06, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.060.020 -

60695-2-11: 650 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C bis 25 °C. Gewicht: 1,7 kg. Mit Anschlussklemme bis 2,5 mm, Zugentlastung und Netzweiterleitung. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 6457540
oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.40.010.060....dimmbare Deckenleuchte Mikrop Prismatik Videowache R62a, DALI

Position

dimmbare Deckenleuchte Videowache R62a, DALI

Onplana D11 CDP19 4000-830 ETDD 01
Rundes LED-Anbau-Downlight, Aufbauhöhe 65 mm. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Für die Wand- und Deckenmontage. Mit Primärreflektor und hocheffizienter

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.060.030 -

Mikroprismatik CDP. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Ausstrahlungswinkel 91°. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. UGR-Einstufung nach Tabellenverfahren (EN 12464-1) mit Reflexionswerten 80/60/30. Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3600 lm, Bemessungsleistung 29 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 124 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farbertoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_{90} 25 °C) = 70.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Oberfläche weiß beschichtet (ähnlich RAL 9016). Außenmaße Deckenring Ø 445 mm, Leuchtenhöhe 65 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK06, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -20 °C bis 25 °C. Gewicht: 4,6 kg. Mit Anschlussklemme bis 2,5 mm, Zugentlastung und Netzweiterleitung. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Leuchte mittels Tastfunktion über DALI-Steuerklemmen schalt- und dimmbar (Touch DIM). Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die Leuchte ist Monitoring ready (MOR) und liefert Leuchtendaten zur Überwachung oder vorausschauenden Wartung. Sie ist damit kompatibel zu den TRILUX Monitoring Services. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 6982351
oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.060.030 -

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.40.010.060....Deckenleuchte Teekuche

Position

Deckenleuchte Teekuche

86375.000
 ERCO Skim Aufbaudownlight
 Größe 5
 Weiß (RAL9010)
 LED-Modul: 18,2W 2330lm 3000K Warmweiß
 Schaltbar
 C500027200 Version 6
 Linsensystem extra wide flood
 Zylinder: Aluminiumguss, pulverbeschichtet.
 Deckenarmatur: Metall.
 5-polige Steckklemme. Durchverdrahtung möglich.
 Betriebsgerät.
 LED-Modul: High-power LEDs.
 Linsensystem aus optischem Polymer.
 Abblendkonus: Kunststoff, weiß (RAL9016).
 Optischer Cut-off 30°.
 Technische Daten
 Leuchtenlichtstrom 2099lm
 Anschlussleistung 21W
 Lichtausbeute 100lm/W
 Farbtoleranz 1,5 SDCM
 Farbwiedergabeindex Ra 92
 Lichtstromerhalt L90/B10 >50000h, L90 >100000h
 LED failure rate 0,1% >50000h
 Leuchten pro Sicherungsautomat B16 max. 44
 Durchmesser 193mm
 Höhe 115mm
 Gewicht 2,15kg
 CE, Notbeleuchtung IEC / EN 60598-2-22, RCM, UKCA, IP20

Fabrikat: ERCO

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.060.040 -

Art.-Nr.: 86375.000 Skim
oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.40.010.060....Pendelleuchte Teekuche Esstisch

Position

Pendelleuchte Teekuche Esstisch

TECHNICAL SPECIFICATION RECOMMENDED LIGHT
SOURCE LED E27 (A19), 10-15W, 1000-1500lm, 2700-3000K
warm white Bulb not included

DIMMABLE Yes If used in conjunction with a wall-mounted
dimmer and suitable LED bulb

POWER SUPPLY 220-240V AC at 50/60Hz
IP 20

CORD LENGTH 400 cm | Pendant Cord Set

SWITCH No | Pendant Cord Set

TEST SPECIFICATION OUTPUTS Photometrics and the test
specification shown is taken using the recommended LED bulb
fitted in the production luminaire

LUMEN (LM) 1000-1500lm

KELVIN (CCT) 2700-3000K warm white CRI (1-100) Depends
on bulb (>80)

CERTIFICATES ETL APPROVED This product has been
assessed and complies with the essential requirements of the
certificate. CE APPROVED This product has been assessed

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.060.050 -		
	and complies with the essential requirements of the relevant European directives. LED Tested according to the following European EN IEC standards which relate specifically to electrical lighting products including. ♦ EN 60598-2-4:1997 (portable luminaires) ♦ EN 60598-1:2015 (general requirements) ♦ EN 62493:2010 (human exposure to EMC) inkl. Leuchtmittel E27 (A19), 10-15W, 1000-1500lm, 3000K warm white Fabrikat: HAY Art.-Nr.: Buoy Glass Pendant 300 oder gleichwertig. Farbe Pendelset in Abstimmung mit dem Architekt. Inkl. Bemusterung. Angebotenes Fabrikate: '.....' Angebote Type : '.....' Materialpreis : '.....' Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.		
1	St	EP	GP

LVStufe 4.40.010.060 Büros

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.070	LVStufe	Ausstellungsräume + TH Gä EG	Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe	4.40.010.070	Ausstellungsräume + TH Gä EG	

			MWSt. 19,0 %	

			Gesamtsumme inkl. MWSt.	

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.01... LVStufe Ausstellungsräume + TH Gä EG**4.40.010.070.... Stromschiene Deckenanbau, Länge 2000mm**

Position

Stromschiene Länge 2000mm

Weiß (RAL9002)

Länge 2000mm

Aluminiumprofil, pulverbeschichtet.

Montagefläche mit einfach

herauszudrückenden Einstanzungen im
Abstand von 0,4m.

4 isolierte Kupferleiter und

eingepresster Schutzleiter.

Anwendung als DALI Stromschiene: Ein

Stromkreis 16A und zwei Leiter zum

Anschluss an die DALI Datenleitung.

Anwendung als 3-Phasen-Stromschiene:

Drei getrennt schaltbare Stromkreise je
16A.

Das ERCO Stromschienen-System ist nach

IEC 60570 (EN 60570/VDE 0711 Teil 300)

zugelassen.

Länge 2000mm

Breite 34mm

Höhe 34mm

Gewicht 2,00kg

CE, EAC, ENEC10, VDE, UKCA, IP20

Fabrikat: ERCO

Art.-Nr.: 1078342000

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.070.010 -

Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

8 **St** EP GP

4.40.010.070.... Stromschiene Deckenanbau, Länge 3000mm

Position

Stromschiene Länge 2000mm

Weiß (RAL9002)
Länge 3000mm
Aluminiumprofil, pulverbeschichtet.
Montagefläche mit einfach
herauszudrückenden Einstanzungen im
Abstand von 0,4m.
4 isolierte Kupferleiter und
eingepresster Schutzleiter.
Anwendung als DALI Stromschiene: Ein
Stromkreis 16A und zwei Leiter zum
Anschluss an die DALI Datenleitung.
Anwendung als 3-Phasen-Stromschiene:
Drei getrennt schaltbare Stromkreise je
16A.
Das ERCO Stromschienen-System ist nach
IEC 60570 (EN 60570/VDE 0711 Teil 300)
zugelassen.
Länge 3000mm
Breite 34mm
Höhe 34mm
Gewicht 3,00kg
CE, EAC, ENEC10, VDE, UKCA, IP20

Fabrikat: ERCO
Art.-Nr.: 1078343000
oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit
der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.070.020 -

Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

21 **St** EP GP

4.40.010.070....3-Phasen-Eckverbinder

Position

3-Phasen-Eckverbinder
für ERCO 3-Phasen-Stromschiene.
Weiß
Kunststoff.
Schutzleiter außen. Einspeisung möglich.
Durchverdrahtung.
ENEC10, VDE, EAC, CE, RCM, UKCA

Fabrikat: ERCO
Art.-Nr.: 1079307000
oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

20 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.010.070....Kupplung

Position

Kupplung
 Weiß
 für abstandslose Montage von ERCO
 Stromschienen.
 Kunststoff.
 ENEC10, VDE, EAC, CE, RCM, UKCA

Fabrikat: ERCO
 Art.-Nr.: 1079315000
 oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

7 **St** EP GP

4.40.010.070....InTrack Fluter

Position

InTrack Fluter

A1004197
 ERCO Parscan InTrack Fluter
 mit Intrack Adapter
 Größe S
 Weiß (RAL9002)
 LED-Modul: 8,1W 802lm 3000K Warmweiß
 On-board Dim
 A100419700 Version 2
 Spherolitlinse wide flood
 Gehäuse: Aluminiumguss, pulverbeschichtet; am Ausleger 90°
 schwenkbar. Obere Abdeckung Kunststoff.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.070.050 -

Ausleger: Aluminiumguss/Kunststoff, lackiert; am Adapter 360° drehbar.

Intrack Adapter für ERCO Stromschiene 220-240V: Kunststoff, weiß.

ERCO Betriebsgerät.

Add-on Control Unit: On-board Dim (Drehregler zur Helligkeitsregelung).

LED-Modul: High-power LEDs. Kollimatoroptik aus optischem Polymer.

Lens Unit: Kunststoff, weiß. Spherolitlinse aus optischem Polymer.

Technische Daten

Leuchtenlichtstrom 596lm

Anschlussleistung 9,4W

Lichtausbeute 63lm/W

Farbtoleranz 1,5 SDCM

Farbwiedergabeindex Ra 97

Lichtstromerhalt L90/B10 >50000h, L90 >100000h

LED failure rate 0,1% >50000h

Dimmbereich 1%-100%

Dimmmethode CCR

Leuchten pro Sicherungsautomat B16 max. 288

Länge 86mm

Breite 60mm

Höhe 122mm

Gewicht 0,39kg

CCC, CE, ENEC15, RCM, UKCA, IP20, Schutzklasse II

Fabrikat: ERCO

Art.-Nr.: A1004197

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.070.050 -

29 St EP GP

4.40.010.070....InTrack Strahler

Position

InTrack Strahler

A1004195
 ERCO Parscan InTrack Strahler
 mit Intrack Adapter
 Größe S
 Weiß (RAL9002)
 LED-Modul: 8,1W 802lm 3000K Warmweiß
 On-board Dim
 A100419500 Version 2
 Spherolitlinse flood
 Gehäuse: Aluminiumguss, pulverbeschichtet; am Ausleger 90°
 schwenkbar. Obere Abdeckung Kunststoff.
 Ausleger: Aluminiumguss/Kunststoff, lackiert; am Adapter 360°
 drehbar.
 Intrack Adapter für ERCO Stromschiene 220-240V: Kunststoff,
 weiß.
 ERCO Betriebsgerät.
 Add-on Control Unit: On-board Dim (Drehregler zur
 Helligkeitsregelung).
 LED-Modul: High-power LEDs. Kollimatoroptik aus optischem
 Polymer.
 Lens Unit: Kunststoff, weiß. Spherolitlinse aus optischem
 Polymer.
 Photobiologische Sicherheit: RG2 min 0,3m.
 Technische Daten
 Leuchtenlichtstrom 606lm
 Anschlussleistung 9,4W
 Lichtausbeute 64lm/W
 Farbtoleranz 1,5 SDCM
 Farbwiedergabeindex Ra 97
 Lichtstromerhalt L90/B10 >50000h, L90 >100000h
 LED failure rate 0,1% >50000h
 Dimmbereich 1%-100%
 Dimmmethode CCR
 Leuchten pro Sicherungsautomat B16 max. 288
 Länge 86mm
 Breite 60mm
 Höhe 122mm
 Gewicht 0,39kg
 CCC, CE, ENEC15, RCM, UKCA, IP20, Schutzklasse II

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.070.060 -		
	Fabrikat: ERCO Art.-Nr.: A1004195 oder gleichwertig.		
	Inkl. Bemusterung.		
	Angebotenes Fabrikate: '.....'		
	Angebote Type : '.....'		
	Materialpreis : '.....'		
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.		
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.		
33	St	EP	GP

LVStufe 4.40.010.070 Ausstellungsräume + TH Gä EG

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.080	LVStufe	Flure Remise	Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe	4.40.010.080	Flure Remise	

			MWSt. 19,0 %	

			Gesamtsumme inkl. MWSt.	

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.01... LVStufe Flure Remise**4.40.010.080....Deckenleuchte**

Position

Deckenleuchte

BEGA Decken- und Wandleuchte 50647.1K3 für den Innenbereich. LED, 22,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1427 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 64. Leuchtengehäuse aus Aluminium. Oberfläche Farbe weiß. Mundgeblasenes Kristall-Opalglas mit Gewinde. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm. Leuchtdurchmesser 305 mm, Höhe 65 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 50647.1K
oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4**St**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

LVStufe 4.40.010.080 Flure Remise

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.090 LVStufe WCs und Bad

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.40.010.090 WCs und Bad	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.	

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.090.10	LVStufe	Gärtnerhaus WC R56a	Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe	4.40.010.090.10 Gärtnerhaus WC R56a	

	MWSt. 19,0 %	

	Gesamtsumme inkl. MWSt.	

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.01... LVStufe Gärtnerhaus WC R56a

4.40.010.090....Wandleuchte SCABRA C

Position

Wandleuchte SCABRA C

Dekorative Wandleuchte (Anbauleuchte) für den Innen- und den überdachten Außenbereich mit Diffusor aus Kunststoff in Glasoptik. Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Gewölbter Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) glänzend, innen satiniert. Diffusor mit Rahmen aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, verklebt. Homogene Ausleuchtung des Diffusors. Indirekter Lichtanteil zur dezenten Wandaufhellung. Geeignet für Wandanbau. Einfache und schnelle Montage dank Plug-and-Play-Stecksystem Komfortable und flexible Anschlussmöglichkeit mittels zwei rückseitigen Kabeleinführungen. Geeignet für Durchgangsverdrahtung. Große Flexibilität durch MultiLumen und MultiColour. MultiLumen: Leuchtenlichtstrom in 3 Stufen einstellbar. Werkseitig höchster Leuchtenlichtstrom eingestellt. MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar. Werkseitig 3000 K eingestellt.

Serie: SCABRA C
 Bestellnummer: 312824.002
 Farbe: weiß
 Länge: 300 mm
 Breite: 100 mm
 Höhe: 85 mm
 Gewicht: 1.23 kg
 Lichtquelle: LED
 Sockel: ohne Sockel
 Farbtemperatur: 3000K, 4000K
 Farbwiedergabeindex: 80
 Farbtoleranz (McAdam): 4 SDCM
 Lebensdauer Lichtquelle: 100000 h (L80/B50)
 Lebensdauer: 50000 h (L90/B50)
 Bemessungsleistung: 8 W
 Bemessungsleuchtenlichtstrom: 990 lm
 Ausstrahlwinkel Down: 162° / 114°
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H): 24
 Systemeffizienz: 124 lm/W
 Bemessungsleistung 2: 15 W
 Bemessungsleuchtenlichtstrom 2: 2000 lm
 Ausstrahlwinkel Down 2: 162° / 114°
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 2: 26.4
 Leuchtenlichtausbeute 2: 133 lm/W
 Bemessungsleistung 3: 8 W
 Bemessungsleuchtenlichtstrom 3: 1050 lm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.090.10.010 -

Ausstrahlwinkel Down 3: 162° / 114°
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 3: 24.2
 Leuchtenlichtausbeute 3: 131 lm/W
 Bemessungsleistung 4: 15 W
 Bemessungsleuchtenlichtstrom 4: 2150 lm
 Ausstrahlwinkel Down 4: 162° / 114°
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 4: 26.7
 Leuchtenlichtausbeute 4: 143 lm/W
 Lichtaustritt: vorwiegend direkt
 Lichtverteilung: symmetrisch
 Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung
 Spannung: 220 - 240 V / 50 Hz, 60 Hz
 Leistungsfaktor: 0.9
 Schutzklasse: I
 Leuchten an Sicherung B10A: 25
 Leuchten an Sicherung B16A: 41
 Leuchten an Sicherung C10A: 42
 Leuchten an Sicherung C16A: 68
 Klirrfaktor (THD): 20 %
 Schutzart: IP 54
 Umgebungstemperatur: -20 °C bis +45 °C
 Schlagschutz: IK06
 Glühdrahtprüfung: 650 °C
 Konformitätszeichen: CE

Einstellung:
 MultiLumen 2 3000K 12 W / 1600 lm

Fabrikat: RZB
 Art.-Nr.: SCABRA C 312824.002
 oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbelichtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.090.10.010 -

2	St	EP	GP

LVStufe 4.40.010.090.10 Gärtnerhaus WC R56a

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.090.20 LVStufe Gärtnerhaus Bad R67 Gesamt in EUR

Gesamtsumme LVStufe 4.40.010.090.20 Gärtnerhaus Bad R67

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

**Römische Bäder
14469 Potsdam**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.01... LVStufe Gärtnerhaus Bad R67

4.40.010.090....Wandleuchte SCABRA C

Position

Wandleuchte SCABRA C

Dekorative Wandleuchte (Anbauleuchte) für den Innen- und den überdachten Außenbereich mit Diffusor aus Kunststoff in Glasoptik. Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Gewölbter Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) glänzend, innen satiniert. Diffusor mit Rahmen aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, verklebt. Homogene Ausleuchtung des Diffusors. Indirekter Lichtanteil zur dezenten Wandaufhellung. Geeignet für Wandanbau. Einfache und schnelle Montage dank Plug-and-Play-Stecksystem Komfortable und flexible Anschlussmöglichkeit mittels zwei rückseitigen Kabeleinführungen. Geeignet für Durchgangsverdrahtung. Große Flexibilität durch MultiLumen und MultiColour. MultiLumen: Leuchtenlichtstrom in 3 Stufen einstellbar. Werkseitig höchster Leuchtenlichtstrom eingestellt. MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar. Werkseitig 3000 K eingestellt.

Serie: SCABRA C
 Bestellnummer: 312824.002
 Farbe: weiß
 Länge: 300 mm
 Breite: 100 mm
 Höhe: 85 mm
 Gewicht: 1.23 kg
 Lichtquelle: LED
 Sockel: ohne Sockel
 Farbtemperatur: 3000K, 4000K
 Farbwiedergabeindex: 80
 Farbtoleranz (McAdam): 4 SDCM
 Lebensdauer Lichtquelle: 100000 h (L80/B50)
 Lebensdauer: 50000 h (L90/B50)
 Bemessungsleistung: 8 W
 Bemessungsleuchtenlichtstrom: 990 lm
 Ausstrahlwinkel Down: 162° / 114°
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H): 24
 Systemeffizienz: 124 lm/W
 Bemessungsleistung 2: 15 W
 Bemessungsleuchtenlichtstrom 2: 2000 lm
 Ausstrahlwinkel Down 2: 162° / 114°
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 2: 26.4
 Leuchtenlichtausbeute 2: 133 lm/W
 Bemessungsleistung 3: 8 W
 Bemessungsleuchtenlichtstrom 3: 1050 lm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.090.20.010 -

Ausstrahlwinkel Down 3: 162° / 114°
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 3: 24.2
 Leuchtenlichtausbeute 3: 131 lm/W
 Bemessungsleistung 4: 15 W
 Bemessungsleuchtenlichtstrom 4: 2150 lm
 Ausstrahlwinkel Down 4: 162° / 114°
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 4: 26.7
 Leuchtenlichtausbeute 4: 143 lm/W
 Lichtaustritt: vorwiegend direkt
 Lichtverteilung: symmetrisch
 Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung
 Spannung: 220 - 240 V / 50 Hz, 60 Hz
 Leistungsfaktor: 0.9
 Schutzklasse: I
 Leuchten an Sicherung B10A: 25
 Leuchten an Sicherung B16A: 41
 Leuchten an Sicherung C10A: 42
 Leuchten an Sicherung C16A: 68
 Klirrfaktor (THD): 20 %
 Schutzart: IP 54
 Umgebungstemperatur: -20 °C bis +45 °C
 Schlagschutz: IK06
 Glühdrahtprüfung: 650 °C
 Konformitätszeichen: CE

Einstellung:
 MultiLumen 3 3000K 15 W / 2000 lm

Fabrikat: RZB
 Art.-Nr.: SCABRA C 312824.002
 oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit
 der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem
 Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die
 Raumbelichtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den
 Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine
 Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.090.20.010 -

2	St	EP	GP

LVStufe 4.40.010.090.20 Gärtnerhaus Bad R67

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.090.30	LVStufe	Remise barrierefreies WC	Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe	4.40.010.090.30	Remise barrierefreies WC	

			MWSt. 19,0 %	

			Gesamtsumme inkl. MWSt.	

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.01... LVStufe Remise barrierefreies WC**4.40.010.090....Deckenleuchte**

Position

Deckenleuchte

BEGA Decken- und Wandleuchte 50647.1K3 für den Innenbereich. LED, 22,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1427 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 64. Leuchtengehäuse aus Aluminium. Oberfläche Farbe weiß. Mundgeblasenes Kristall-Opalglas mit Gewinde. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm. Leuchtdurchmesser 305 mm, Höhe 65 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 50647.1K
oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

2**St**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

LVStufe 4.40.010.090.30 Remise barrierefreies WC

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.090.40	LVStufe	Remise WC	Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe	4.40.010.090.40	Remise WC	

			MWSt. 19,0 %	

			Gesamtsumme inkl. MWSt.	

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.01... LVStufe Remise WC**4.40.010.090....Deckenleuchte**

Position

Deckenleuchte

BEGA Decken- und Wandleuchte 50647.1K3 für den Innenbereich. LED, 22,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1427 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 64. Leuchtengehäuse aus Aluminium. Oberfläche Farbe weiß. Mundgeblasenes Kristall-Opalglas mit Gewinde. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm. Leuchtdurchmesser 305 mm, Höhe 65 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 50647.1K
oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1**St**

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

LVStufe 4.40.010.090.40 Remise WC

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

LVStufe 4.40.010.090 WCs und Bad

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.100 LVStufe Catering Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.40.010.100 Catering	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.	

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.01... LVStufe Catering

4.40.010.100....Rohrleuchte L12 UGR 19, Deckenmontage

Position

Rohrleuchte L12 UGR 19, Deckenmontage

TugraHE 12 PW19 34-830 ET 01
 Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei.
 Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3400 lm, Bemessungsleistung 20 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 170 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer $L_{80}(t_q 25^\circ\text{C}) = 70.000$ h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast.
 Leuchtenprofil aus PMMA. Farbe der Endkappen weiß (ähnlich RAL 9016). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem ASA / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.100.010 -

enthalten. Leuchtenlänge 1287 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -30 °C bis 35 °C. Gewicht: 2,1 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 8082840
mit
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör

Verbinder, Endkappen in schwarz

Tugra Ks 58 PC 05 Set Ersatz'd8089000Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Farbe schwarz.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm, Höhe 90 mm.

Inkl. Bemusterung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.100.010 -

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

2	St	EP	GP

LVStufe 4.40.010.100 Catering

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.110	LVStufe	Empfang, Kasse, Durchgang, Stall	Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe	4.40.010.110	Empfang, Kasse, Durchgang, Stall	

			MWSt. 19,0 %	

			Gesamtsumme inkl. MWSt.	

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.110.10	LVStufe	Remise Empfang R74b	Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe	4.40.010.110.10	Remise Empfang R74b	

			MWSt. 19,0 %	

			Gesamtsumme inkl. MWSt.	

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.01... LVStufe Remise Empfang R74b**4.40.010.110....Pendelleuchte, Pendel dir/indir weiß DM 940**

Position

Pendelleuchte, Pendel dir/indir, rund, Leuchtenkörper stranggepresstes, CO2 reduziertes Aluminium, ähnlich RAL 9016, pulverbeschichtet, direkt/indirekt strahlend, Abdeckung direkt opal indirekt opal, 3000 K, CRI 80, Bemessungs-lichtstrom 12033 lm, Bemessungs-leistung 104,8 W, Leuchtenlichtausbeute 115 lm/W, Mac Adams 3, mittl. Bemessungslebensdauer L 80 B10 70.000 h (für Umgebungstemperatur 25°C), mit ausgelagertem elektrischen Betriebsgerät DALI dimmbar, elektrischer Anschluss über 3 + 2-polige Anschlussklemme bis 2,5mm², Netzspannung 230 V Netzart 50/60 Hz, Glühdrahtfestigkeit 650°C, Schutzklasse I, IP 20, Außendurchmesser Ø 940 mm, Leuchten Breite 45 mm, Höhe 80 mm, Pendellänge 2000 mm.

Werkeinstellung:

Opal Direkt 1x600 mA 2 W

Opal Indirekt 1x400 mA 1.3 W

Fabrikat: Loblicht

Art.-Nr.: Ronja 940 PDI 12033 830 O W DA oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.010.110.... Mehrpreis Sonderfarbe NCS nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch in Sonderfarbe NCS nach Bemusterung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1	St	EP	GP

LVStufe 4.40.010.110.10 Remise Empfang R74b

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.110.20	LVStufe	Remise Kasse R74a	Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe	4.40.010.110.20	Remise Kasse R74a	

			MWSt. 19,0 %	

			Gesamtsumme inkl. MWSt.	

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.01... LVStufe Remise Kasse R74a**4.40.010.110....Pendelleuchte, Pendel dir/indir weiß DM 940**

Position

Pendelleuchte, Pendel dir/indir, rund, Leuchtenkörper stranggepresstes, CO2 reduziertes Aluminium, ähnlich RAL 9016, pulverbeschichtet, direkt/indirekt strahlend, Abdeckung direkt opal indirekt opal, 3000 K, CRI 80, Bemessungs-lichtstrom 12033 lm, Bemessungs-leistung 104,8 W, Leuchtenlichtausbeute 115 lm/W, Mac Adams 3, mittl. Bemessungslebensdauer L 80 B10 70.000 h (für Umgebungstemperatur 25°C), mit ausgelagertem elektrischen Betriebsgerät DALI dimmbar, elektrischer Anschluss über 3 + 2-polige Anschlussklemme bis 2,5mm², Netzspannung 230 V Netzart 50/60 Hz, Glühdrahtfestigkeit 650°C, Schutzklasse I, IP 20, Außendurchmesser Ø 940 mm, Leuchten Breite 45 mm, Höhe 80 mm, Pendellänge 2000 mm.

Werkeinstellung:

Opal Direkt 1x600 mA 2 W

Opal Indirekt 1x400 mA 1.3 W

Fabrikat: Loblicht

Art.-Nr.: Ronja 940 PDI 12033 830 O W DA oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.010.110.... Mehrpreis Sonderfarbe NCS nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch in Sonderfarbe NCS nach Bemusterung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1	St	EP	GP

LVStufe 4.40.010.110.20 Remise Kasse R74a

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.110.30	LVStufe	Gehilfenhaus Durchgang R72d	Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe	4.40.010.110.30	Gehilfenhaus Durchgang R72d	

			MWSt. 19,0 %	

			Gesamtsumme inkl. MWSt.	

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.01... LVStufe Gehilfenhaus Durchgang R72d

4.40.010.110....Rohrleuchte L12 direkt/indirekt, abgependelt mit Bewegungsmelder Master

Position

Rohrleuchte L12 direkt/indirekt, abgependelt mit
Bewegungsmelder Master

TugraHE 12 PW19-IL 45-830 ET C2

Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei. Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Direkt-indirekt strahlend, Aufteilung der Gesamt-Lichtstärkeverteilung (direkt/indirekt): 70 / 30. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bemessungslichtstrom 1300 lm, Bemessungsleistung 8 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 163 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R_a > 80. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 70.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM ≤ 1,0 bei Vollast. Stroboskop-Effekt: SVM ≤ 0,4 bei Vollast. Leuchtenprofil aus PMMA. Farbe der Endkappen anthrazit (ähnlich RAL 7016). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem ASA / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.110.30.010 -

Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 1287 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -30 °C bis 25 °C. Gewicht: 3,1 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Die Leuchte ist für den Betrieb an einem 230V Gleichspannungsnetz (DC) geeignet. Mit 2 elektronischen Betriebsgeräten, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 8061640
mit
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör

Verbinder, Endkappen in schwarz

ZAE/01 515
4691700Deckenbaldachin zum Anschluss der 5-poligen
Netzzuleitung bei Deckenauslässen. Eckig, weiß

Tugra Ks 58 PC 05 Set Ersatz'd8089000Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Farbe schwarz.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.110.30.010 -

Tugra LME DMM 130 PC 05'd8092600Smart-Modul für
Einzelleuchtenanwendungen. Mit HF-Sensor und LiveLink
SwarmSens Sender-Ausstattung. Modullänge 150 mm.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und
Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die
abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm,
Höhe 90 mm.

Tugra ZSDT/2000
8117800Seilabhängung für Leuchten der Baureihe Tugra. Mit
dekorativem Deckenabschluss. Mit Metallklemme für Nutzung
Triangel

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit
der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem
Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die
Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den
Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine
Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.40.010.110....Rohrleuchte L9 + Bewegungsmelder Slave, Wandmontage

Position

Rohrleuchte L9 + Bewegungsmelder Slave, Wandmontage

Tugra 9 PW 30-830 ET PC 23
Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm
Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS
und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten
Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.110.30.020 -

Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzeleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei. Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3000 lm, Bemessungsleistung 23 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 130 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 1006 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -25 °C bis 35 °C. Gewicht: 1,6 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.110.30.020 -

elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 7978740
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör:

Verbinder, Endkappen in schwarz

Tugra Ks 58 PC 05 Set Ersatz
8089000Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Farbe schwarz.

Tugra LME DMR 130 PC 05
8091800Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit LiveLink SwarmSens Empfänger-Ausstattung. Modullänge 150 mm.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm, Höhe 90 mm.

Tugra ZBATL 8118500 Demontageschutz für die horizontale Wandmontage. Länge 60,5 mm, Breite 40,4 mm, Höhe 20 mm.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.110.30.020 -

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1	St	EP	GP

LVStufe 4.40.010.110.30 Gehilfenhaus Durchgang R72d

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.110.40	LVStufe	Gehilfenhaus Kuhstall R72c	Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe	4.40.010.110.40	Gehilfenhaus Kuhstall R72c	

			MWSt. 19,0 %	

			Gesamtsumme inkl. MWSt.	

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.01... LVStufe Gehilfenhaus Kuhstall R72c**4.40.010.110....Strahler Very Wide Flood-Optik, schwarz**

Position

Strahler Very Wide Flood-Optik, schwarz

NWFIO-B9GDRA - Newfo InOut - Surface - Squirrel - Doppelte Orientierung - CRI90 - 3000K - Reflector - VWF - Very Wide Flood - Extern - Vollständig ferngesteuert - 98 mm - Constant Current - Class III - von -30°C bis 50°C - Cable 1 m - Schwarz

Projektor zur Verwendung von LED-Lichtquellen. Bestehend aus einem optischen Fach, einem Gelenk und einer Basis aus Aluminiumdruckguss und gehärtetem Natron-Kalk-Glas (der Frontrahmen muss separat erworben werden) mit einer Größe von 98x98mm. Newfo InOut kann dank der Möglichkeit, die Basis zu drehen, um 360° auf der horizontalen Ebene und von +60° bis -90° auf der vertikalen Ebene gedreht werden. Der Projektor ist mit einer monochromen Warm White LED mit einer Farbtemperatur von 3000K ausgestattet und Farbwiedergabeindex CRI90. Version mit Optibeam Reflector Linse mit Very Wide Flood-Optik. Dieser Projektor ist in Klasse III und das Netzteil muss separat bestellt werden (überprüfen Sie die Bedienungsanleitung für die korrekte Anzahl der Produkte, die an das einzelne Netzteil angeschlossen werden können). Newfo InOut ist mit einer Ausgangsöffnung der Länge L=1m ausgestattet, die vollständig im Inneren des Gelenks verborgen ist, mit der Möglichkeit des Austritts im unteren Teil der Basis oder im hinteren Teil der Basis. Falls das Kabel im unteren Teil der Basis austritt, wird das Loch im hinteren Teil durch eine Gummitülle verschlossen. Das Produkt wird in schwarzer Ausführung geliefert, während der Frontrahmen (separat zu erwerben) in 10 Ausführungen erhältlich ist. Alle verwendeten externen Schrauben sind aus Edelstahl A2.

Fabrikat: iGuzzini

Art.-Nr.: Newfo InOut NWFIO-B9GDRA

NWFIO-SU-SC-D-B-9030-RF03-EX-F-98-L-3-CD-1M-A4

oder gleichwertig.

Inklusiv:

Netzteil

XC46.H3 Glänzend Schwarz - Obligatorischer Frontrahmen für Newfo InOut 98x98mm

Unterdimmung wie in Lichtberechnung

Inkl. Bemusterung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.110.40.010 -

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

3	St	EP	GP

LVStufe 4.40.010.110.40 Gehilfenhaus Kuhstall R72c

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

LVStufe 4.40.010.110 Empfang, Kasse, Durchgang, Stall

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.120	LVStufe	Außenbereich	Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe	4.40.010.120	Außenbereich	

			MWSt. 19,0 %	

			Gesamtsumme inkl. MWSt.	

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04 LV Starkstromanlagen

Projekt-Nr.: 2261095

Außenbeleuchtung

Außenbeleuchtung

Beleuchtungsanlagen auf dem Außengelände sind auf das unbedingte Mindestmaß zu beschränken und an die Maßgaben der Lichtleitlinie des Landes Brandenburg anzupassen. Es ist nur der erforderliche Wegebereich auszuleuchten. Eine Beleuchtung in andere Richtungen ist durch effektive Abschirmung sicherzustellen. Die Beleuchtung darf in Form und Gestalt der Leuchten keine Fallenwirkung für Insekten aufweisen. Es sind warmweiße LED-Leuchtmittel (Farbtemperatur maximal 3.000 Kelvin; arm an blauem Licht, d.h. mit elektromagnetischem Spektrum im Wellenlängenbereich zwischen 380 und 500 Nanometern [sog. PC Amber oder True Amber LEDs]) einzusetzen. Die Beleuchtungsanlage ist so einzurichten, dass sie nur bei Bedarf (am besten manuell) eingeschaltet wird und automatisch nach einer kurzen Zeit (5-10 Minuten) wieder selbstständig abschaltet (z.B. durch Zeitschaltuhren). Eine dauerhafte Außenbeleuchtung (z.B. in der Dämmerung oder nachts) ist unzulässig.

Funktionsbeschreibung

Alle Leuchten sind DALI-fähig auszuführen. Die Parametrierung erfolgt gemäß Lichtberechnung und den nachstehenden Betriebsarten:

1. Bug Saver-Funktion (1800K–3000K)

Automatische Umschaltung der Farbtemperatur zwischen 1800K und 3000K.

Steuerung über Bewegungsmelder in folgenden Bereichen:
Gärtnerhaus (GäH), Gehilfenhaus (GeH), Remise (Re)
Steuerung der Hausnummernleuchte GeH
Steuerung der Taster Außenleuchte Pergolas, Terrasse, Wohnung GeH

Dimmung gemäß Lichtberechnung.

2. EMA-Schaltung (Alarmbetrieb) – 1800K

Bei Auslösung der EMA automatische Umschaltung aller relevanten Außenleuchten auf 1800K.

Dimmung gemäß Lichtberechnung.

3. Sicherheitsbeleuchtung – 3000K

Bei Auslösung der Sicherheitsbeleuchtung automatische Umschaltung aller Außenleuchten mit Notlichtfunktion auf 3000K.

Dimmung gemäß Lichtberechnung.

4. Veranstaltungsbeleuchtung – 3000K

Steuerung über DALITaster in folgenden Bereichen: Pergola Viehhof, Arkadenhalle, Kolonnade

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04 LV Starkstromanlagen

Projekt-Nr.: 2261095

Funktionsbeschreibung

Dimmung gemäß Lichtberechnung

Zeitprogramm Bug Saver

06:00–22:00 Uhr: 3000K, Dimmung gemäß Lichtberechnung

22:00–06:00 Uhr: 1800K, Dimmung auf 50 % der
Lichtberechnung reduziert

Allgemeine Anforderungen

Parametrierung aller Dimmwerte gemäß Lichtberechnung.

Funktionsprüfung und Protokollierung im Rahmen der
Inbetriebnahme.

Übergabe sämtlicher Einstellungen, DALI-Gruppen, Szenen und
Zeitprogramme in digitaler Form.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.120.10 LVStufe Gärtnerhaus EG Gesamt in EUR

Gesamtsumme LVStufe 4.40.010.120.10 Gärtnerhaus EG

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

**Römische Bäder
14469 Potsdam**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.01... LVStufe Gärtnerhaus EG**4.40.010.120....Leuchte Altan R 59, Deckenaufbau**

Position

Leuchte Altan R 59, Deckenaufbau

BEGA Deckenaufbau-Kompaktstrahler 24412K3.
 Symmetrisch breitstreuende Lichtstärkeverteilung. BEGA Hybrid Optics® : Hocheffiziente und verlustarme Lichtverteilung durch Reflektor und optischer Linse. LED, 13,2 W
 Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1556 lm, Halbstreuwinkel 62°, Farbtemperatur 3000 K.
 Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile.
 Mit BEGA Ultimate Driver® LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit.
 Sicherheitsglas klar. Reflektoroberfläche aus eloxiertem Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung Ø 7-12 mm.
 Leuchtdurchmesser 150 mm, Höhe 150 mm.

Fabrikat: BEGA
 Art.-Nr.: 24412K3

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.10.010 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.40.010.120.... Mehrpreis Sonderfarbe NCS nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch in Sonderfarbe NCS nach Bemusterung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.40.010.120.... Wandleuchte Fassade Turmzimmer Treppe sym mod. Notleuchte

Position

Wandleuchte Fassade Turmzimmer Treppe sym mod.
Notleuchte

BEGA Wandleuchte 33816K3 mod. Notleuchte gemäß DIN EN 60598-2-22 mit eingebautem Überwachungsbaustein Gessler MLB10DD. Abgeblendet mit symmetrischer Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Kein Lichtstromanteil im oberen Halbraum. BEGA Constant Optics® : Effizientes optisches System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. LED, 16,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1729 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit BEGA Ultimate Driver® LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 64. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit. Sicherheitsglas mit optischer Struktur. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm, max. 5 x 1,5 qmm. Abmessungen: 130 x 230 x 135 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 33816K3 mod

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung und Systemfehler am

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.10.030 -

Netzteil SIBE Leuchte einstellen.

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.40.010.120....Mehrpreis Sonderfarbe NCS nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch in Sonderfarbe NCS nach Bemusterung.

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,2-fach Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.40.010.120....Wandleuchte Fassade Turmzimmer Terrasse asy mod. Notleuchte

Position

Wandleuchte Fassade Turmzimmer Terrasse asy mod. Notleuchte

BEGA Wandleuchte 33817K3 mod. Notleuchte gemäß DIN EN 60598-2-22 mit eingebautem Überwachungsbaustein Gessler MLB10DD. Abgeblendet mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Kein Lichtstromanteil im oberen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.10.050 -

Halbraum. BEGA Constant Optics® : Effizientes optisches System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. LED, 16,7 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1389 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit BEGA Ultimate Driver® LED-Netzteil, DALI-steuerbar , 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 64. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure® , Farbe Grafit. Sicherheitsglas mit optischer Struktur. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm, max. 5 x 1,5 qmm. Abmessungen: 130 x 230 x 135 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 33817K3 mod.

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung und Systemfehler am Netzteil SIBE Leuchte einstellen.

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.010.120....Mehrpreis Sonderfarbe NCS nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch in Sonderfarbe NCS nach Bemusterung.

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,2-fach
Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1

St

EP

GP

4.40.010.120....Leuchte Große Laube Treppe Deckenaufbau mod. Notleuchte

Position

Leuchte Große Laube Treppe Deckenaufbau mod. Notleuchte

BEGA Deckenaufbau-Kompaktstrahler 24412K3 mod.
Notleuchte gemäß DIN EN 60598-2-22 mit eingebautem
Überwachungsbaustein Gessler MLB10DD. Symmetrisch
breitstreuende Lichtstärkeverteilung. BEGA Hybrid Optics® :
Hocheffiziente und verlustarme Lichtverteilung durch Reflektor
und optischer Linse. LED, 13,2 W Leuchten-Anschlussleistung,
Leuchten-Lichtstrom 1556 lm, Halbstreuwinkel 62°,
Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit
austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren
Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden
(L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das
LED-Modul und die Verschleißteile. Mit BEGA Ultimate Driver®
LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart
IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit.
Sicherheitsglas klar. Reflektoroberfläche aus eloxiertem
Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur
Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung Ø 7-12 mm.
Leuchtdurchmesser 150 mm, Höhe 150 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 24412K3 mod.

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung und Systemfehler am
Netzteil SIBE Leuchte einstellen.

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.10.070 -

Angeborene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.40.010.120....Mehrpreis Sonderfarbe NCS nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch in Sonderfarbe NCS nach Bemusterung.

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,2-fach Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.40.010.120....Leuchte Große Laube Pergola, Deckenaufbau mod. Notleuchte

Position

Leuchte Große Laube Pergola, Deckenaufbau mod. Notleuchte

BEGA Deckenaufbau-Kompaktstrahler 24417K3 mod. Notleuchte gemäß DIN EN 60598-2-22 mit eingebautem Überwachungsbaustein Gessler MLB10DD. Symmetrisch breitstreuende Lichtstärkeverteilung. BEGA Hybrid Optics® : Hocheffiziente und verlustarme Lichtverteilung durch Reflektor und optischer Linse. LED, 18,8 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 2423 lm, Halbstreuwinkel 59°, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.10.090 -

LED-Modul und die Verschleißteile. Mit BEGA Ultimate Driver® LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit. Sicherheitsglas klar. Reflektoroberfläche aus eloxiertem Reinstaluminium. Optische Silikonlinse. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung Ø 7-12 mm. Leuchtdurchmesser 190 mm, Höhe 190 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 24417K3 mod.

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung und Systemfehler am Netzteil SIBE Leuchte einstellen.

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.40.010.120....Mehrpreis Sonderfarbe NCS nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch in Sonderfarbe NCS nach Bemusterung.

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,2-fach Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.10.100 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.40.010.120....DALI-2 Stromversorgung

Position

DALI-2 Stromversorgung

BEGA DALI-2 Stromversorgung 70866 für
Hutschienenmontage, versorgt DALI Betriebsgeräte, die keine
eigene Stromversorgung integriert haben.
Versorgungsspannung 120-240 V ? 50/60 Hz.
DALI-Ausgangsspannungsbereich 12-20,5 V DC, 16 V typ.
Maximaler Ausgangsstrom 250 mA, garantierter
Ausgangsstrom 200 mA. Schutzart IP 20.

Fabrikat: BEGA
Typ: 70 866
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.40.010.120....DALI-USB-Schnittstelle

Position

DALI-USB-Schnittstelle

BEGA USB-Schnittstelle 71054 für Hutschienenmontage,
ermöglicht über die Verbindung zu einem PC die Konfiguration
aller BEGA DALI-Lichtsteuerungsmodule. Adressierung,
Konfiguration, Statusabfragen, Parameterangaben von
DALI-Komponenten. Überwachung der
DALI-Buskommunikation. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm.

Fabrikat: BEGA
Typ: 71 054
oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.10.120 -

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.40.010.120....Bewegungsmelder

Position

Bewegungsmelder

BEGA DALI-Bewegungs- und Lichtsensor 71162 für Wandmontage. Reichweite bis zu 10 m. Öffnungswinkel horizontal 110°, Öffnungswinkel vertikal 93°. Minimale Temperaturdifferenz zwischen bewegtem Objekt und Umgebung 4 °C. Objektgeschwindigkeit 1 m/s. Lichtsensor: Messbereich einstellbar 0-2046 lx, Auflösung 1 lx. Funktion Grundhelligkeit einstellbar: (Sensor schaltet bei Unterschreitung des Helligkeitsschwellwertes auf einen einstellbaren Dimmwert 1, bei Bewegungserkennung auf einstellbaren Dimmwert 2). Zeit-Hysterese zur Unterdrückung schneller Helligkeitsschwankungen. DALI-2 zertifiziert. Stromversorgung über DALI-Bus, Busspannung 12-20,5 V, Stromaufnahme 4 mA.

Fabrikat: BEGA
Typ: 71 303
oder gleichwertig
inkl. Bemusterung

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.10.130 -			

1	St	EP	GP

4.40.010.120....Mehrpreis Sonderfarbe NCS nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch in Sonderfarbe NCS nach Bemusterung.

einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, 2-fach Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

1	St	EP	GP

4.40.010.120....DALI-2 Taster- und Schaltermodul

Position

BEGA DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei 71030 für den Einbau in Gerätedosen. DALI-2 Taster- und Schaltermodul für vier potentialfreie Taster/Schalter / 100 K? Potentiometer mit frei zuzuordnenden Funktionen. Jeder Eingang kann als Digital- oder Analogeingang konfiguriert werden. Senden von DALI-Befehlen an Einzeladressen (1-64), Gruppen (1-16) und Broadcast. Standard DALI-Befehle: dim up, dim down, off, recall min, recall max, goto scene 1-16, direct arcpower in %, vordefinierte und selbstkonfigurierbare Makros sind digitalen Schalthandlungen zuordenbar. Steuerung der Farbtemperatur (DT8) durch die Befehle "Step cooler" und "Step warmer". Multimasterfähig, es können mehrere Module in einem DALI-Kreis installiert werden. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm, max. Leitungslänge zum Tastermodul: 0,5 m. Stromversorgung über DALI-Bus, Stromaufnahme < 1,7mA. Abmessungen: 28 x 40 x 15 mm.

Fabrikat: BEGA
Typ: 71030
oder gleichwertig

inkl. Bemusterung

Angebotenes Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.10.150 -

Angebote Type : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.40.010.120....DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei für EMA

Position

DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei für EMA

BEGA DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei 71030 für den Einbau in Gerätedosen. DALI-2 Taster- und Schaltermodul für vier potentialfreie Taster/Schalter / 100 K? Potentiometer mit frei zuzuordnenden Funktionen. Jeder Eingang kann als Digital- oder Analogeingang konfiguriert werden. Senden von DALI-Befehlen an Einzeladressen (1-64), Gruppen (1-16) und Broadcast. Standard DALI-Befehle: dim up, dim down, off, recall min, recall max, goto scene 1-16, direct arcpower in %, vordefinierte und selbstkonfigurierbare Makros sind digitalen Schalthandlungen zuordenbar. Steuerung der Farbtemperatur (DT8) durch die Befehle "Step cooler" und "Step warmer". Multimasterfähig, es können mehrere Module in einem DALI-Kreis installiert werden. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm, max. Leitungslänge zum Tastermodul: 0,5 m. Stromversorgung über DALI-Bus, Stromaufnahme < 1,7mA. Abmessungen: 28 x 40 x 15 mm.

Fabrikat: BEGA
Typ: 71030
oder gleichwertig

inkl. Bemusterung

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.10.160 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1	St	EP	GP

LVStufe 4.40.010.120.10 Gärtnerhaus EG

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.120.20	LVStufe	Gärtnerhaus 1.OG	Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe	4.40.010.120.20	Gärtnerhaus 1.OG	

	MWSt. 19,0 %	

	Gesamtsumme inkl. MWSt.	

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.01... LVStufe Gärtnerhaus 1.OG**4.40.010.120....Leuchte westl. und ostl. Pegola, Deckenaufbau**

Position

Leuchte westl. und ostl. Pegola, Deckenaufbau

BEGA Deckenaufbau-Kompakttiefstrahler 24528K3.
 Symmetrisch breitstreuende Lichtstärkeverteilung. BEGA Hybrid Optics® : Hocheffiziente und verlustarme Lichtverteilung durch Reflektor und optischer Linse. LED, 13,2 W
 Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1395 lm, Halbstreuwinkel 89°, Farbtemperatur 3000 K.
 Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile.
 Mit BEGA Ultimate Driver® LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit.
 Sicherheitsglas mattiert. Reflektoroberfläche aus eloxiertem Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung Ø 7-12 mm.
 Leuchtdurchmesser 150 mm, Höhe 150 mm.

Fabrikat: BEGA
 Art.-Nr.: 24528K3

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.20.010 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

7 St EP GP

4.40.010.120.... Mehrpreis Sonderfarbe NCS nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch in Sonderfarbe NCS nach Bemusterung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.40.010.120.... Wandleuchte Fassade Terrasse 1.OG und Gedächtnisgarten

Position

Wandleuchte Fassade Terrasse 1.OG und Gedächtnisgarten
asymmetrisch

BEGA Wandleuchte 33815K3. Abgeblendet mit asymmetrischer
Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Kein Lichtstromanteil im oberen
Halbraum. BEGA Constant Optics® : Effizientes optisches
System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. LED, 9,5 W
Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 628 lm,
Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Mit
austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren
Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden
(L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das
LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil,
DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 64.
Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit.
Sicherheitsglas mit optischer Struktur. Reflektor aus eloxiertem
Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur
Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm,
max. 5 x 1,5 qmm. Abmessungen: 110 x 190 x 110 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 33815K3

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung.

oder gleichwertig.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.20.030 -

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

3 **St** EP GP

4.40.010.120....Mehrpreis Sonderfarbe NCS nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch in Sonderfarbe NCS nach Bemusterung.

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,2-fach Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.40.010.120....DALI-2 Stromversorgung

Position

DALI-2 Stromversorgung

BEGA DALI-2 Stromversorgung 70866 für Hutschienenmontage, versorgt DALI Betriebsgeräte, die keine eigene Stromversorgung integriert haben.
Versorgungsspannung 120-240 V ? 50/60 Hz.
DALI-Ausgangsspannungsbereich 12-20,5 V DC, 16 V typ.
Maximaler Ausgangsstrom 250 mA, garantierter Ausgangsstrom 200 mA. Schutzart IP 20.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.20.050 -

Fabrikat: BEGA

Typ: 70 866

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.40.010.120....DALI-USB-Schnittstelle

Position

DALI-USB-Schnittstelle

BEGA USB-Schnittstelle 71054 für HutschieneMontage, ermöglicht über die Verbindung zu einem PC die Konfiguration aller BEGA DALI-Lichtsteuerungsmodule. Adressierung, Konfiguration, Statusabfragen, Parametervorgaben von DALI-Komponenten. Überwachung der DALI-Buskommunikation. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm.

Fabrikat: BEGA

Typ: 71 054

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.010.120....DALI-2 Taster- und Schaltermodul

Position

DALI-2 Taster- und Schaltermodul

BEGA DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei 71030 für den Einbau in Gerätedosen. DALI-2 Taster- und Schaltermodul für vier potentialfreie Taster/Schalter / 100 K? Potentiometer mit frei zuzuordnenden Funktionen. Jeder Eingang kann als Digital- oder Analogeingang konfiguriert werden. Senden von DALI-Befehlen an Einzeladressen (1-64), Gruppen (1-16) und Broadcast. Standard DALI-Befehle: dim up, dim down, off, recall min, recall max, goto scene 1-16, direct arcpower in %, vordefinierte und selbstkonfigurierbare Makros sind digitalen Schalthandlungen zuordenbar. Steuerung der Farbtemperatur (DT8) durch die Befehle "Step cooler" und "Step warmer". Multimasterfähig, es können mehrere Module in einem DALI-Kreis installiert werden. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm, max. Leitungslänge zum Tastermodul: 0,5 m. Stromversorgung über DALI-Bus, Stromaufnahme < 1,7mA. Abmessungen: 28 x 40 x 15 mm.

Fabrikat: BEGA

Typ: 71030

oder gleichwertig

inkl. Bemusterung

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtprice (GP)

4.40.010.120....DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei für EMA

Position

DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei für EMA

BEGA DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei 71030 für den Einbau in Gerätedosen. DALI-2 Taster- und Schaltermodul für vier potentialfreie Taster/Schalter / 100 K? Potentiometer mit frei zuzuordnenden Funktionen. Jeder Eingang kann als Digital- oder Analogeingang konfiguriert werden. Senden von DALI-Befehlen an Einzeladressen (1-64), Gruppen (1-16) und Broadcast. Standard DALI-Befehle: dim up, dim down, off, recall min, recall max, goto scene 1-16, direct arcpower in %, vordefinierte und selbstkonfigurierbare Makros sind digitalen Schalthandlungen zuordenbar. Steuerung der Farbtemperatur (DT8) durch die Befehle "Step cooler" und "Step warmer". Multimasterfähig, es können mehrere Module in einem DALI-Kreis installiert werden. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm, max. Leitungslänge zum Tastermodul: 0,5 m. Stromversorgung über DALI-Bus, Stromaufnahme < 1,7mA. Abmessungen: 28 x 40 x 15 mm.

Fabrikat: BEGA

Typ: 71030

oder gleichwertig

inkl. Bemusterung

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

LVStufe 4.40.010.120.20 Gärtnerhaus 1.OG

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.120.30	LVStufe	Gehilfenhaus EG	Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe	4.40.010.120.30	Gehilfenhaus EG	.....
			MWSt. 19,0 %	.....
			Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.01... LVStufe Gehilfenhaus EG**4.40.010.120....Leuchte Pegola Viehhof, Deckenaufbau**

Position

Leuchte Pegola Viehhof, Deckenaufbau

BEGA Deckenaufbau-Kompaktiefstrahler 24745. Symmetrisch breitstreuende Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Lichtstromanteil im oberen Halbraum < 1%. BEGA BugSaver® – Die Farbtemperatur der Leuchte kann über DALI Device Type 8 (DT8) von 3000 Kelvin auf einen Amber-Farbtönen ähnlich einer Farbtemperatur von 1800 Kelvin umgeschaltet werden. BEGA Hybrid Optics® : Hocheffiziente und verlustarme Lichtverteilung durch Reflektor und optischer Linse. Warmweiß, Farbtemperatur 3000 K: LED, 24 W
 Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 2518 lm, Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Amber, Farbtemperatur ähnlich 1800 K: LED, 28 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 2408 lm. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil, DALI-steuerbar (Device Type 8 für Tunable White gemäß IEC 62386-209), 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit. Sicherheitsglas klar. Reflektoroberfläche aus eloxiertem Reinstaluminium. Optische Silikonlinse. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung Ø 7-12 mm. Leuchtdurchmesser 190 mm, Höhe 190 mm.

Fabrikat: BEGA

Art.-Nr.: 24745

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.30.010 -

Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.40.010.120....Mehrpreis Sonderfarbe NCS nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch in Sonderfarbe NCS nach Bemusterung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.40.010.120....Wandleuchte Fassade Hausmeister, Hausnummer

Position

Wandleuchte Fassade Hausmeister, Hausnummer asymmetrisch

BEGA Wandleuchte 33815K3. Abgeblendet mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Kein Lichtstromanteil im oberen Halbraum. BEGA Constant Optics® : Effizientes optisches System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. LED, 9,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 628 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 64. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit. Sicherheitsglas mit optischer Struktur. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm, max. 5 x 1,5 qmm. Abmessungen: 110 x 190 x 110 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 33815K3

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.30.030 -

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung.

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

2 **St** EP GP

4.40.010.120....Mehrpreis Sonderfarbe NCS nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch in Sonderfarbe NCS nach Bemusterung.

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,2-fach Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.40.010.120....DALI-2 Stromversorgung

Position

DALI-2 Stromversorgung

BEGA DALI-2 Stromversorgung 70866 für Hutschiennenmontage, versorgt DALI Betriebsgeräte, die keine eigene Stromversorgung integriert haben.
Versorgungsspannung 120-240 V ? 50/60 Hz.
DALI-Ausgangsspannungsbereich 12-20,5 V DC, 16 V typ.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.30.050 -

Maximaler Ausgangsstrom 250 mA, garantierter
Ausgangsstrom 200 mA. Schutzart IP 20.

Fabrikat: BEGA

Typ: 70 866

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.40.010.120....DALI-USB-Schnittstelle

Position

DALI-USB-Schnittstelle

BEGA USB-Schnittstelle 71054 für Hutschienenmontage,
ermöglicht über die Verbindung zu einem PC die Konfiguration
aller BEGA DALI-Lichtsteuerungsmodule. Adressierung,
Konfiguration, Statusabfragen, Parametervorgaben von
DALI-Komponenten. Überwachung der
DALI-Buskommunikation. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm.

Fabrikat: BEGA

Typ: 71 054

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

4.40.010.120....Bewegungsmelder

Position

Bewegungsmelder

BEGA DALI-Bewegungs- und Lichtsensor 71162 für Wandmontage. Reichweite bis zu 10 m. Öffnungswinkel horizontal 110°, Öffnungswinkel vertikal 93°. Minimale Temperaturdifferenz zwischen bewegtem Objekt und Umgebung 4 °C. Objektgeschwindigkeit 1 m/s. Lichtsensor: Messbereich einstellbar 0-2046 lx, Auflösung 1 lx. Funktion Grundhelligkeit einstellbar: (Sensor schaltet bei Unterschreitung des Helligkeitsschwellwertes auf einen einstellbaren Dimmwert 1, bei Bewegungserkennung auf einstellbaren Dimmwert 2). Zeit-Hysterese zur Unterdrückung schneller Helligkeitsschwankungen. DALI-2 zertifiziert. Stromversorgung über DALI-Bus, Busspannung 12-20,5 V, Stromaufnahme 4 mA.

Fabrikat: BEGA

Typ: 71 303

oder gleichwertig

inkl. Bemusterung

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1

St

EP

GP

4.40.010.120....Mehrpreis Sonderfarbe NCS nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch in Sonderfarbe NCS nach Bemusterung.

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,2-fach

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095	
4	LVStufe	Starkstromanlagen		
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:	
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.30.080 -				
	Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.			
	Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.			
	1	St	EP	GP

4.40.010.120.... DALI-2 Taster- und Schaltermodul

Position

DALI-2 Taster- und Schaltermodul

BEGA DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei 71030 für den Einbau in Gerätedosen. DALI-2 Taster- und Schaltermodul für vier potentialfreie Taster/Schalter / 100 K? Potentiometer mit frei zuzuordnenden Funktionen. Jeder Eingang kann als Digital- oder Analogeingang konfiguriert werden. Senden von DALI-Befehlen an Einzeladressen (1-64), Gruppen (1-16) und Broadcast. Standard DALI-Befehle: dim up, dim down, off, recall min, recall max, goto scene 1-16, direct arcpower in %, vordefinierte und selbstkonfigurierbare Makros sind digitalen Schalthandlungen zuordenbar. Steuerung der Farbtemperatur (DT8) durch die Befehle "Step cooler" und "Step warmer". Multimasterfähig, es können mehrere Module in einem DALI-Kreis installiert werden. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm, max. Leitungslänge zum Tastermodul: 0,5 m. Stromversorgung über DALI-Bus, Stromaufnahme < 1,7mA. Abmessungen: 28 x 40 x 15 mm.

Fabrikat: BEGA
Typ: 71030
oder gleichwertig

inkl. Bemusterung

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.30.090 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.40.010.120....DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei für EMA

Position

DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei für EMA

BEGA DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei 71030 für den Einbau in Gerätedosen. DALI-2 Taster- und Schaltermodul für vier potentialfreie Taster/Schalter / 100 K? Potentiometer mit frei zuzuordnenden Funktionen. Jeder Eingang kann als Digital- oder Analogeingang konfiguriert werden. Senden von DALI-Befehlen an Einzeladressen (1-64), Gruppen (1-16) und Broadcast. Standard DALI-Befehle: dim up, dim down, off, recall min, recall max, goto scene 1-16, direct arcpower in %, vordefinierte und selbstkonfigurierbare Makros sind digitalen Schalthandlungen zuordenbar. Steuerung der Farbtemperatur (DT8) durch die Befehle "Step cooler" und "Step warmer". Multimasterfähig, es können mehrere Module in einem DALI-Kreis installiert werden. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm, max. Leitungslänge zum Tastermodul: 0,5 m. Stromversorgung über DALI-Bus, Stromaufnahme < 1,7mA. Abmessungen: 28 x 40 x 15 mm.

Fabrikat: BEGA
Typ: 71030
oder gleichwertig

inkl. Bemusterung

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.30.100 -		
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.		
1	St	EP	GP

LVStufe 4.40.010.120.30 **Gehilfenhaus EG**

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.120.40	LVStufe	Gehilfenhaus 1.OG	Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe	4.40.010.120.40	Gehilfenhaus 1.OG	

			MWSt. 19,0 %	

			Gesamtsumme inkl. MWSt.	

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.01... LVStufe Gehilfenhaus 1.OG**4.40.010.120....Wandleuchte Wohnung Außentür**

Position

Wandleuchte Wohnung Außentür
symmetrisch

BEGA Wandleuchte 33814K3. Abgeblendet mit symmetrischer Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Kein Lichtstromanteil im oberen Halbraum. BEGA Constant Optics® : Effizientes optisches System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. LED, 9,7 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 787 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 64. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit. Sicherheitsglas mit optischer Struktur. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm, max. 5 x 1,5 qmm. Abmessungen: 110 x 190 x 110 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 33814K3

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung.

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.40.010 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.40.010.120....Mehrpreis Sonderfarbe NCS nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch in Sonderfarbe NCS nach Bemusterung.

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,2-fach
Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.40.010.120....DALI-2 Stromversorgung

Position

DALI-2 Stromversorgung

BEGA DALI-2 Stromversorgung 70866 für
Hutschienenmontage, versorgt DALI Betriebsgeräte, die keine
eigene Stromversorgung integriert haben.
Versorgungsspannung 120-240 V ? 50/60 Hz.
DALI-Ausgangsspannungsbereich 12-20,5 V DC, 16 V typ.
Maximaler Ausgangsstrom 250 mA, garantierter
Ausgangsstrom 200 mA. Schutzart IP 20.

Fabrikat: BEGA
Typ: 70 866
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.40.030 -			
	Angebot nachzuweisen.		
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.		
1	St	EP	GP

4.40.010.120.... DALI-2 Taster- und Schaltermodul

Position

DALI-2 Taster- und Schaltermodul

BEGA DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei 71030 für den Einbau in Gerätedosen. DALI-2 Taster- und Schaltermodul für vier potentialfreie Taster/Schalter / 100 K? Potentiometer mit frei zuzuordnenden Funktionen. Jeder Eingang kann als Digital- oder Analogeingang konfiguriert werden. Senden von DALI-Befehlen an Einzeladressen (1-64), Gruppen (1-16) und Broadcast. Standard DALI-Befehle: dim up, dim down, off, recall min, recall max, goto scene 1-16, direct arcpower in %, vordefinierte und selbstkonfigurierbare Makros sind digitalen Schalthandlungen zuordenbar. Steuerung der Farbtemperatur (DT8) durch die Befehle "Step cooler" und "Step warmer". Multimasterfähig, es können mehrere Module in einem DALI-Kreis installiert werden. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm, max. Leitungslänge zum Tastermodul: 0,5 m. Stromversorgung über DALI-Bus, Stromaufnahme < 1,7mA. Abmessungen: 28 x 40 x 15 mm.

Fabrikat: BEGA

Typ: 71030

oder gleichwertig

inkl. Bemusterung

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.40.040 -		
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.		
1	St	EP	GP

LVStufe 4.40.010.120.40 Gehilfenhaus 1.OG

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.120.50	LVStufe	Remise	Gesamt in EUR
Gesamtsumme			LVStufe 4.40.010.120.50 Remise
			MWSt. 19,0 %
			Gesamtsumme inkl. MWSt.
LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.			

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.01... LVStufe Remise**4.40.010.120....Wandleuchte Remisenhof**

Position

Wandleuchte Remisenhof asymmetrisch

BEGA Wandleuchte 33815K3. Abgeblendet mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Kein Lichtstromanteil im oberen Halbraum. BEGA Constant Optics® : Effizientes optisches System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. LED, 9,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 628 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 64. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure® , Farbe Grafit. Sicherheitsglas mit optischer Struktur. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm, max. 5 x 1,5 qmm. Abmessungen: 110 x 190 x 110 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 33815K3

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung.

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.50.010 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.40.010.120....Mehrpreis Sonderfarbe NCS nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch in Sonderfarbe NCS nach Bemusterung.

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,2-fach
Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.40.010.120....DALI-2 Stromversorgung

Position

DALI-2 Stromversorgung

BEGA DALI-2 Stromversorgung 70866 für
Hutschienenmontage, versorgt DALI Betriebsgeräte, die keine
eigene Stromversorgung integriert haben.
Versorgungsspannung 120-240 V ? 50/60 Hz.
DALI-Ausgangsspannungsbereich 12-20,5 V DC, 16 V typ.
Maximaler Ausgangsstrom 250 mA, garantierter
Ausgangsstrom 200 mA. Schutzart IP 20.

Fabrikat: BEGA
Typ: 70 866
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.50.030 -

Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.40.010.120....Bewegungsmelder

Position

Bewegungsmelder

BEGA DALI-Bewegungs- und Lichtsensor 71162 für
Wandmontage. Reichweite bis zu 10 m. Öffnungswinkel
horizontal 110°, Öffnungswinkel vertikal 93°. Minimale
Temperaturdifferenz zwischen bewegtem Objekt und
Umgebung 4 °C. Objektgeschwindigkeit 1 m/s. Lichtsensor:
Messbereich einstellbar 0-2046 lx, Auflösung 1 lx. Funktion
Grundhelligkeit einstellbar: (Sensor schaltet bei Unterschreitung
des Helligkeitsschwellwertes auf einen einstellbaren Dimmwert
1, bei Bewegungserkennung auf einstellbaren Dimmwert 2).
Zeit-Hysterese zur Unterdrückung schneller
Helligkeitsschwankungen. DALI-2 zertifiziert. Stromversorgung
über DALI-Bus, Busspannung 12-20,5 V, Stromaufnahme 4 mA.

Fabrikat: BEGA
Typ: 71 303
oder gleichwertig
inkl. Bemusterung

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.010.120.... Mehrpreis Sonderfarbe NCS nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch in Sonderfarbe NCS nach Bemusterung.

einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, 2-fach
Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St

EP

GP

LVStufe 4.40.010.120.50 Remise

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.120.60	LVStufe	Therme	Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe	4.40.010.120.60	Therme	

	MWSt. 19,0 %	

Gesamtsumme inkl. MWSt.	

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.01... LVStufe Therme**4.40.010.120....Wandleuchte Arkadenhalle R75, asymmetrisch**

Position

Wandleuchte Arkadenhalle R75, asymmetrisch

BEGA Wandleuchte 33817K3. Abgeblendet mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Kein Lichtstromanteil im oberen Halbraum. BEGA Constant Optics® : Effizientes optisches System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. LED, 16,7 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1389 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit BEGA Ultimate Driver® LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 64. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit. Sicherheitsglas mit optischer Struktur. Reflektor aus eloxiertem Reinaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm, max. 5 x 1,5 qmm. Abmessungen: 130 x 230 x 135 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 33817K3

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: '.....'

Materialpreis: '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.60.010 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

6 **St** EP GP

4.40.010.120....Mehrpreis Sonderfarbe NCS nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch in Sonderfarbe NCS nach Bemusterung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.40.010.120....Wandleuchte Kolonnade R83, symmetrisch

Position

Wandleuchte Kolonnade R83, symmetrisch

BEGA Wandleuchte 33814K3. Abgeblendet mit symmetrischer
Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Kein Lichtstromanteil im oberen
Halbraum. BEGA Constant Optics® : Effizientes optisches
System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. LED, 9,7 W
Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 787 lm,
Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Mit
austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren
Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden
(L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das
LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil,
DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 64.
Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit.
Sicherheitsglas mit optischer Struktur. Reflektor aus eloxiertem
Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur
Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm,
max. 5 x 1,5 qmm. Abmessungen: 110 x 190 x 110 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 33814K3

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.60.030 -

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

3 **St** EP GP

4.40.010.120....Mehrpreis Sonderfarbe NCS nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch in Sonderfarbe NCS nach Bemusterung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.40.010.120....Wandleuchte Norddurchgang

Position

Wandleuchte Norddurchgang

asymmetrisch

BEGA Wandleuchte 33815K3. Abgeblendet mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Kein Lichtstromanteil im oberen Halbraum. BEGA Constant Optics® : Effizientes optisches System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. LED, 9,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 628 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.60.050 -

DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 64.
Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit.
Sicherheitsglas mit optischer Struktur. Reflektor aus eloxiertem
Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur
Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm,
max. 5 x 1,5 qmm. Abmessungen: 110 x 190 x 110 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 33815K3

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung.

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit
der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem
Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die
Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den
Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine
Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.40.010.120.... Mehrpreis Sonderfarbe NCS nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,
jedoch in Sonderfarbe NCS nach Bemusterung.

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,2-fach

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.60.060 -		
	Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.		
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.		
	1 St	EP	GP

4.40.010.120....DALI-2 Stromversorgung

Position

DALI-2 Stromversorgung

BEGA DALI-2 Stromversorgung 70866 für
Hutschienenmontage, versorgt DALI Betriebsgeräte, die keine
eigene Stromversorgung integriert haben.
Versorgungsspannung 120-240 V ? 50/60 Hz.
DALI-Ausgangsspannungsbereich 12-20,5 V DC, 16 V typ.
Maximaler Ausgangsstrom 250 mA, garantierter
Ausgangsstrom 200 mA. Schutzart IP 20.

Fabrikat: BEGA
Typ: 70 866
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.40.010.120....DALI-USB-Schnittstelle

Position

DALI-USB-Schnittstelle

BEGA USB-Schnittstelle 71054 für Hutschienenmontage,
ermöglicht über die Verbindung zu einem PC die Konfiguration
aller BEGA DALI-Lichtsteuerungsmodule. Adressierung,
Konfiguration, Statusabfragen, Parametervorgaben von
DALI-Komponenten. Überwachung der
DALI-Buskommunikation. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm.

Fabrikat: BEGA

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.60.080 -

Typ: 71 054
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

4.40.010.120....Bewegungsmelder

Position

Bewegungsmelder

BEGA DALI-Bewegungs- und Lichtsensor 71162 für
Wandmontage. Reichweite bis zu 10 m. Öffnungswinkel
horizontal 110°, Öffnungswinkel vertikal 93°. Minimale
Temperaturdifferenz zwischen bewegtem Objekt und
Umgebung 4 °C. Objektgeschwindigkeit 1 m/s. Lichtsensor:
Messbereich einstellbar 0-2046 lx, Auflösung 1 lx. Funktion
Grundhelligkeit einstellbar: (Sensor schaltet bei Unterschreitung
des Helligkeitsschwellwertes auf einen einstellbaren Dimmwert
1, bei Bewegungserkennung auf einstellbaren Dimmwert 2).
Zeit-Hysterese zur Unterdrückung schneller
Helligkeitsschwankungen. DALI-2 zertifiziert. Stromversorgung
über DALI-Bus, Busspannung 12-20,5 V, Stromaufnahme 4 mA.

Fabrikat: BEGA
Typ: 71 303
oder gleichwertig

inkl. Bemusterung

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.60.090 -

einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.40.010.120....Mehrpreis Sonderfarbe NCS nach Bemusterung

Position

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch in Sonderfarbe NCS nach Bemusterung.

einschließlich Klein-und Befestigungsmaterial,2-fach Abdeckrahmen sowie eine auf Putz Dose.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör,Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.40.010.120....DALI-2 Taster- und Schaltermodul

Position

DALI-2 Taster- und Schaltermodul

BEGA DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei 71030 für den Einbau in Gerätedosen. DALI-2 Taster- und Schaltermodul für vier potentialfreie Taster/Schalter / 100 K? Potentiometer mit frei zuzuordnenden Funktionen. Jeder Eingang kann als Digital- oder Analogeingang konfiguriert werden. Senden von DALI-Befehlen an Einzeladressen (1-64), Gruppen (1-16) und Broadcast. Standard DALI-Befehle: dim up, dim down, off, recall min, recall max, goto scene 1-16, direct arcpower in %, vordefinierte und selbstkonfigurierbare Makros sind digitalen Schalthandlungen zuordenbar. Steuerung der Farbtemperatur (DT8) durch die Befehle "Step cooler" und "Step warmer". Multimasterfähig, es können mehrere Module in einem DALI-Kreis installiert werden. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm, max. Leitungslänge zum Tastermodul: 0,5 m. Stromversorgung über DALI-Bus, Stromaufnahme < 1,7mA. Abmessungen: 28 x 40 x 15 mm.

Fabrikat: BEGA
Typ: 71030
oder gleichwertig

inkl. Bemusterung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.60.110 -

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.40.010.120....DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei für EMA

Position

DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei für EMA

BEGA DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei 71030 für den Einbau in Gerätedosen. DALI-2 Taster- und Schaltermodul für vier potentialfreie Taster/Schalter / 100 K? Potentiometer mit frei zuzuordnenden Funktionen. Jeder Eingang kann als Digital- oder Analogeingang konfiguriert werden. Senden von DALI-Befehlen an Einzeladressen (1-64), Gruppen (1-16) und Broadcast. Standard DALI-Befehle: dim up, dim down, off, recall min, recall max, goto scene 1-16, direct arcpower in %, vordefinierte und selbstkonfigurierbare Makros sind digitalen Schalthandlungen zuordenbar. Steuerung der Farbtemperatur (DT8) durch die Befehle "Step cooler" und "Step warmer". Multimasterfähig, es können mehrere Module in einem DALI-Kreis installiert werden. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm, max. Leitungslänge zum Tastermodul: 0,5 m. Stromversorgung über DALI-Bus, Stromaufnahme < 1,7mA. Abmessungen: 28 x 40 x 15 mm.

Fabrikat: BEGA
Typ: 71030
oder gleichwertig

inkl. Bemusterung

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.60.120 -		
	Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.		
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.		
1	St	EP	GP

LVStufe 4.40.010.120.60 Therme

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.120.70	LVStufe	Zusatzleistung	Gesamt in EUR
Gesamtsumme		LVStufe 4.40.010.120.70 Zusatzleistung	
		MWSt. 19,0 %	
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	
LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.			

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.01... LVStufe Zusatzleistung**4.40.010.120....Programmierung und Inbetriebnahme**

Position

Programmierung und Inbetriebnahme

Programmierung, Parametrierung und vollständige Inbetriebnahme der DALI-Außenbeleuchtungssteuerung inkl. Zeitprogramm, Bewegungsmelder-Logik, EMA-Schaltung und Sicherheitsbeleuchtung gemäß Lichtberechnung

1 St

EP

GP

4.40.010.120....Einweisung

Position

Einweisung

Der Auftragnehmer hat das Betriebspersonal des Auftraggebers in die Bedienung der Anlage dieses Titels einzuweisen.

Die Einweisung hat so detailliert zu erfolgen, dass einfache Wartungsarbeiten und Reparaturen vom Betriebspersonal durchgeführt werden. Ferner soll die Einweisung so informativ sein, dass einfache Fehler schnell erkannt werden und beseitigt werden können. Zur Einweisung ist entsprechendes Fachpersonal mit den notwendigen Meß- und Prüfgeräten bereitzustellen. Über die Einweisung des Personals ist ein Protokoll zu führen. Die Einweisung ist in Form einer Teilnehmerliste mit genauen Einweisungsinhalten nachzuweisen und in dreifacher Ausfertigung der Bauleitung zu übergeben.

1 St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

4.40.010.120.... Projektdokumentation

Position

Projektdokumentation

Projektdokumentation DALI-Programmierung Erstellen und Übergeben der vollständigen Projektdokumentation zur DALI-Programmierung inkl. Adressierung, Gruppen, Szenen, Zeitprogramme, Parametrierung und Funktionsnachweise.

Die Revisionspläne sind für alle errichteten oder erweiterten Anlagen wie folgt zu erstellen:
Ausführung 1-fach in Papier, geordnet nach Inhaltsverzeichnis und auf Datenträger zu erstellen.
Erstellung und Klärung aller benötigten Dokumente und die Zuverfügungstellung eines sach- und ortskundigen Technikers.
Übergabe der erforderlichen Dokumentation
-Grundrisspläne in M 1:50, farbig gedruckt und auf DIN A4 gefaltet
-Schemen und Legenden zu objekt-bezogenen Anlagenteilen
-Revisionszeichnungen mit eingetragenen Geräten und dem Leitungsnetz.
-Plankopf der ausführenden Firma auf den Plänen mit Angabe des Objekts, der Anlage, Plannummer (fortlaufend), Verteilerschlüssel, Unterschrift, Herstelldatum sowie sämtl. Änderungen.
-Schaltpläne der Verteilungen in DIN A4 Format mit Angabe von Sicherungsorganen, Querschnitt und Zielbezeichnung.
-Anlagen- und Funktionsbeschreibung
-Bedienungs- und Montageanleitungen
-Bedienungs- und Wartungsanweisung
-Ersatzteilliste
-Kopie behördlicher Prüfbescheinigungen
-Werksatteste und Werkstoffnachweise
-Schaltpläne sämtlicher Unterverteilungen einschließlich deren Belegung
-Gerätekarten mit technischen Angaben

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.70.030 - und Gerätekenlinien -Revisionspläne -Erklärung über die Einhaltung einschlägiger Vorschriften		
1	St	EP	GP

LVStufe 4.40.010.120.70 Zusatzleistung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

LVStufe 4.40.010.120 Außenbereich

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.010.130	LVStufe	Akkuleuchten	Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe	4.40.010.130	Akkuleuchten	

			MWSt. 19,0 %	

			Gesamtsumme inkl. MWSt.	

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.01... LVStufe Akkuleuchten**4.40.010.130....Akkuleuchte**

Position

Akkuleuchte

Parrot Floor Parrot Floor ist die flexible Stehleuchte aus eloxiertem Aluminium. Ihr um 360° endlos drehbarer Kopf ermöglicht flexible Beleuchtung – von fokussiertem Leselicht bis hin zu sanfter Ambientebeleuchtung. Vibes (dynamische Lichtszenen) und Sunset Dimming (blaufreies Licht) schaffen eine gemütliche Atmosphäre und fördern den Schlaf. Die Parrot Floor Portable ist die mobile Version und lässt sich mit dem Ladestein laden. Der tangential auf dem Schaft liegende Kopf gibt dem Design seine skulpturale Erscheinung. Designed und gefertigt am GRAU Campus in Deutschland. Farben Farben Dune Black Brass Silver Polished Dimensionen 1 / 6 As of 5/13/26, 10:14 AM Body Maße Verpackung (L x B x H) 124cm x 33cm x 34cm Material Aluminium Oberfläche Eloxier Gewicht 2,7kg Gewicht inkl. Verpackung 6kg Höhenverstellbar Nein Leuchtenkopf beweglich Ja Akkulaufzeit 8h Akku Ladeanzeige Ja Akku Ladezeit 8h Ladekabel und Netzteil im Lieferumfang enthalten Ja Montageart Freistehend Nennspannung 220–240V Leistungsaufnahme 10W Leuchteneffizienz 60lm/W Länge Anschlussleitung 1m Schutzklasse II Artikelnummer PAM1-55 Licht Leuchtmittel LED Leuchtenlichtstrom 600 lm Farbwiedergabeindex CRI >90 Lichtaustritt Direkt Abstrahlwinkel 70° Lichtverteilung Symmetrisch Farbtemperatur 2300K - 1700K | 1500K - 1200K Lichtfarbe Reading Light, Fire Vibe Dimmbar Ja Dimmer integriert Ja Art der Dimmung Integrierter Taster

Fabrikat: Grau

Art.-Nr.: Parrot

Farbe in Abstimmung mit dem Architekten oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.130.010 -		
	Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.		
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.		
4	St	EP	GP

LVStufe 4.40.010.130 Akkuleuchten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsommen ergibt sich als Summe für:

LVStufe 4.40.010 Beleuchtungsanlagen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.40.020 LVStufe Sicherheitsbeleuchtung Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.40.020 Sicherheitsbeleuchtung	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.020 LVStufe Sicherheitsbeleuchtung

Anlagenbeschreibung

Text

Für den 2. Rettungsweg aus dem Obergeschoss des Gärtnerhauses über die Außentreppe zum Gehilfenhaus ist eine Sicherheitsbeleuchtung vorgesehen. Die vorhandenen Leuchten der Allgemeinbeleuchtung des Außenbereiches werden dabei in das Sicherheitsbeleuchtungssystem integriert.

Zur Versorgung der Sicherheitsbeleuchtung wird im Lagerraum des Gärtnerhauses (EG) ein Unterverteilungs-Notlichtsystem installiert, das die normgerechte Energieversorgung und Betriebsbereitschaft sicherstellt.

Die Überbrückungsdauer beträgt 1 Stunde.

Störmeldungen erfolgen an die GLT.

Eine Abnahme durch einen Prüfsachverständigen ist bauordnungsrechtlich nicht vorgeschrieben.

Für das Gebäude ist eine Sicherheitsbeleuchtungsanlage bestehend aus einem LPS-System gemäß DIN EN 50171 zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten. Die Sicherheitsbeleuchtung ist gemäß VDE 0108-100, DIN VDE 0100-560, DIN EN IEC 62485-2, DGUV V3, DIN EN 1838, DIN 4844 und DIN EN 60598 (jeweils neusten Fassung) anzubieten und zu errichten.

Hinsichtlich der Unterbringung, Installation, Belüftung und der Schutzmaßnahmen sind die einschlägigen Vorschriften der EltBauVO, MLAR und DIN EN IEC 62485-2 (jeweils neuste Fassung) zu beachten.

Leuchten für die Sicherheitsbeleuchtung sind rot zu kennzeichnen. In unmittelbarer Nähe der Brennstellen sind Stromkreisbezeichnungsschilder anzubringen. Diese sind in die Einheitspreise mit einzurechnen. Die Notleuchten werden in Bereitschaftsschaltung vorgesehen. Das System muss die Möglichkeit bieten, Leuchten der Allgemeinbeleuchtung in die Sicherheitsbeleuchtung mit zu integrieren. Systeme mit 24V Ausgangsspannung sind daher nicht zugelassen.

In den Unterverteilungen der Allgemeinbeleuchtung ist die Netzspannung durch Netzwächter (optional BUS-Netzwächter) zu überwachen. Die selektive Zuschaltung einzelner Bereiche muss bei Ausfall der Allgemeinbeleuchtung gewährleistet sein.

Der Betriebszustand der Sicherheitsbeleuchtung ist an eine ständig besetzte Stelle optisch und akustisch zu melden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.020 -

Es wurde nachstehendes Leitfabrikat festgelegt, welches die gestellten Anforderungen erfüllt.

Zentrale
Gessler GmbH
Gutenbergring 14
63110 Rodgau
Tel: (06106) 87 09 - 0
Mail: info@gessler.de (info@gessler.de)

Ansprechpartner
Niederlassung Sachsen
Antje Burkhardt
Vertriebsleiterin Ost
Ingelheimer Straße 3
09212 Limbach-Oberfrohna
Tel.: 03722 / 505454
Fax: 03722 / 505455
Mobil: 0175 / 2030-231
E-Mail: burkhardt@gessler.de

Der Bieter hat die Möglichkeit ein anderes Fabrikat anzubieten, jedoch ist die Gleichwertigkeit mit dem Leitfabrikat nachzuweisen.

Hierbei sind insbesondere folgende Unterlagen vorzulegen:

- Technische Beschreibung mit technischen Angaben
- Abmessungen und Aufbauzeichnungen
- Bezugsquellennachweise
- Kundendienststellen und Wartungsmöglichkeiten
- Kompatibilität der Bausteine mit der Allgemeinbeleuchtung.
- Referenzlisten

4.40.020.010 Zentralbatterieanlage

Position

Zentralbatterieanlage

LPS-System zur Versorgung und Überwachung von max. 80 Rettungs- und Sicherheitsleuchten. Die Verbraucher werden mit einer Ausgangsspannung von 230V AC versorgt. Systeme mit 24V Ausgangsspannung werden nicht zugelassen, da Teile der Allgemeinleuchten auch als Sicherheitsbeleuchtung Verwendung finden.

Technische Daten:
Verbraucherleistung: 350VA
Nennbetriebsdauer: 1h
Batteriespannung: 12V

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.020.010 -

Netzanschluss: 230V AC
Verbraucherspannung.: 230V AC

Systemaufbau:

- Mikroprozessor-Steuerteil mit beleuchtetem Display.
- Klartextanzeige aller Systemzustände.

Wandhänge-Gehäuse:

Kabeleinführung: von oben

Gewicht: 35kg

Schutzart: IP21

Schutzklasse: I

Gehäusefarbe: silber/blau

Außenmaße: H:610mm x B:410mm x T:205mm

Bestückung:

4 Stück Endstromkreise (1,6A) für Mischbetrieb

4 Stück pot. freie Schalteingänge

1 Stück Anschlussklemme für externes Meldetableau

1 Stück Anschlussklemme für externen Netzwächter
(Schleifenüberwachung)

1 Stück Anschlussklemme für externen Gessler

BUS-Netzwächter (optional)

1 Stück TCP/IP Netzwerkanschluss

1 Stück USB-Anschluss

Batterieanlage:

Wartungsfreie, verschlossene 12V Blei-Block-Batterie. Lebens-
erwartung: >10 Jahre (bei 20°C). Eingebaut im Batteriefach des
Kombischrankes.

Hinweis: Der Planung liegt das Fabrikat Gessler zugrunde.

Fabrikat: Gessler

Typ: MERLIN_QUATTRO_T2-E0

Merlin LPS - Quattro 1h / 350VA / 04 Kr.

Inkl. Aufschaltung Störmeldungen auf GLT

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

1 St EP GP

Baugruppen

Text

Baugruppen

4.40.020.020 Meldetableau, Aufbaumontage

Position

Meldetableau, Aufbaumontage

Dezentes Aufbau-Meldetableau mit LED-Anzeige zum Anschluss an eine Gessler Zentralbatterie- bzw. Gruppenbatterie-System. Anzeige gemäß DIN VDE 0100-560.

Anzeigestatus:
"Anlage betriebsbereit"
"Batteriebetrieb"
"Anlage gestört"

Meldungen optisch und akustisch.
Integrierter Schlüsselschalter für Dauerlicht Ein/Aus.
Zuleitung: J-Y(St)Y 4x2x0,8

Gehäusematerial: Kunststoff
Gehäusefarbe: RAL 9016
Anschlussspannung: 24V DC
Montageart: Aufbaumontage
Schutzart: IP 30
Abmessung: H:81mm x B:81mm x T:51mm

Fabrikat: Gessler
Typ: MT2-A

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der vg. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Mehrkosten welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.020.030 BUS-Netzüberwachung

Position

BUS-Netzüberwachung für Hutschienenmontage zur Überwachung des AV-Netzes.

Gehäusematerial: Kunststoff
Nennspannung: 230V / 400V 50Hz
Leistungsaufnahme: 2W
Montageart: Hutschienenmontage
Schalteingänge: 1x 24V externe pot. freie Kontakte
Schutzklasse: II
Abmessung: H:59mm x B:90mm x T:35mm

Fabrikat: Gessler
Typ: MERLIN_DNÜ-MB

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der vg. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Mehrkosten welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.40.020.040 Überwachungsmodul mit DALI-Auftrennung

Position

Überwachungsmodul mit DALI-Auftrennung

Überwachungsmodul für Mischbetrieb und Einzelleuchtenüberwachung mit DALI Auftrennung im Test und Notbetrieb. Unter Einsatz dieses Bausteins können handelsübliche DALI-Leuchten im Notbetrieb als Bereitschaftsbeleuchtung eingesetzt werden. Die Leuchtenadresse zur Kommunikation mit dem Sicherheitslichtgerät wird über einen von außen zugänglichen Dreh-Kodierschalter vergeben.

Gehäusematerial: Kunststoff
Netzanschluss: 230V AC
Notanschluss: 220V DC (+/- 20%)
Umgebungstemperatur: -10°C bis +55°C (tc = 70°C)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.020.040 -

Leistungsbereich: 2 - 120W
 Adressbereich: 1-20
 Schutzart: IP 20
 Schutzklasse: II
 Abmessung: H:24mm x B:81mm x T:34mm

Fabrikat: Gessler
 Typ: MLB10DD

inkl. Übergabe an den Hersteller der Außenbeleuchtung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der vg. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Mehrkosten welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

6 **St** EP GP

Dienstleistungen

Text

Dienstleistungen

4.40.020.050 Inbetriebnahme und Einweisung

Position

Inbetriebnahme einer Sicherheitsbeleuchtungsanlage mit folgenden Leistungen:
 - Kontrolle der Installation der Geräte/Anlage anhand von Installationsplänen
 - Programmierung der Geräte/Anlage
 - Einweisung des Personals in die Bedienung der Geräte/Anlage
 Pauschal

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

Wartungskosten im Gewährleistungs

Text

Wartungsvertrag

Die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Positionen zu Wartungsarbeiten sind durch den AN auszufüllen. Das beiliegende Vertragsmuster ist vom AN unter Berücksichtigung der vom Auftraggeber gemachten Vorgaben auszufüllen. Bei den Leistungen für Inspektion und Wartung handelt es sich um ein separates Angebot, das jedoch zusammen mit dem Hauptangebot als Gesamtleistung gewertet wird. Die Wertung der Inspektion und Wartung erfolgt für 4 Jahre ohne Anwendung der Preisgleitklausel. Das wirtschaftlichste Gesamtangebot wird unter Einbeziehung der Wartungsleistungen ermittelt. Aus diesem Grund wird in der nachfolgenden Position die Wartung abgefragt und bei der Ermittlung des wirtschaftlichsten Gesamtangebotes gewertet. Die Kalkulation der Inspektions- und Wartungsleistungen soll ohne die bei den Ausführungs- und Lieferleistungen zur Herstellung der Anlage enthaltenen Zuschläge erfolgen. VOB/B § 2 Nr. 3 gilt nicht für die Kalkulation

4.40.020.060 Wartung im 1 Jahr

Position

Wartung im 1 Jahr

Nach Vorliegen der Voraussetzungen beabsichtigt der AG mit dem AN einen Wartungsvertrag abzuschließen. Grundlage des Wartungsvertrages ist der Muster - Wartungsvertragsvordruck des AG, der als Anlage den Verdingungsanlagen für bezeichnetes Vorhaben beigelegt ist. Vom Bieter ist der Mustervertrag vollständig auszufüllen. Der Abschluss des Wartungsvertrages erfolgt über eine gesonderte Beauftragung für die Laufzeit der Mangelanspruchsfrist des AG von 4 Jahren. Das Wartungsangebot ist gemäß Formblatt 242 zu erstellen. Die Angebotsbindungsfristverlängerung für den/die Titel Wartung/en, kalkuliert auf Grundlage der vom AG übergebenen Verdingungsunterlagen, erkennt der AN bis zum Zeitpunkt der Abnahme der Bauleistung an. Das Wartungsangebot des Bieters hat vollinhaltlich alle Anforderungen zu beinhalten, die nach VOB (B) § 13 Nr. 4 die Beibehaltung der Mangelanspruchsfrist nach Abnahme der Baumaßnahme für den AG sicherstellt. Die Wartungspauschale für den Wartungsvertrag ist über

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.020.060 -

die Laufzeit der Mangelanspruchsfrist des AG von 4 Jahren zu kalkulieren.
Der angebotene Einheitspreis beinhaltet die Wartungskosten für notwendige Wartungen pro Jahr (unabhängig der notwendigen Wartungsintervalle des AN pro Jahr) unter Maßgabe der Vertragslaufzeit innerhalb der Mangelanspruchsfrist des AG von 4 Jahren.
Fehlende Angebotsbepreisung des Bieters u. a. zu diesem Titel können nach VOB (A) § 16, Nr. 1 zum Ausschluss des Angebotes führen.
Nach VOB (A) § 16, Nr. 6, (3.) wird der Einheitspreis für die Position Wartung- bei der Wirtschaftlichkeitsbewertung des Angebotes für die Zuschlagserteilung als Wertungskriterium einbezogen.
Der Bieter erklärt mit seiner Kalkulation der Wartung, dass er diesbezügliche aktuelle herstellerspezifische Wartungs- und Servicevorgaben für seine angebotene Anlagentechnik in vollem Umfang mit bei der Kalkulation der Wartung über den bezeichneten Zeitraum berücksichtigt hat.

1 St EP GP

4.40.020.070 Wartung im 2 Jahr
Position

Wartung im 2 Jahr

Wartung, wie zuvor beschrieben, im 2. Jahr

1 St EP GP

4.40.020.080 Wartung im 3 Jahr
Position

Wartung im 3 Jahr

Wartung, wie zuvor beschrieben, im 3. Jahr

1 St EP GP

4.40.020.090 Wartung im 4 Jahr
Position

Wartung im 4 Jahr

Wartung, wie zuvor beschrieben, im 4. Jahr

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.020.100 Zusatzleistungen

Position

Zusatzleistungen für:

-Vorbereitung Aufschaltung auf das Gefahrenmanagementsystem WINMAG und Bearbeitung in Abstimmung mit der Warungsfirma Reichelt Sicherheitstechnik GmbH

-Einweisung mit dem Betreiber

- Werk- und Montageplanung (Projektierung)

-Einweisung mit dem Betreiber

- Dokumentation mit Zeichnung und Revisionsunterlagen inkl. Abrechnungsunterlagen (Aufmaß, Aufmaß-Zusammenstellungen usw.), Pläne, Prüfberichte und Fotodokumentationen.

Übergabe der vollständigen Dokumentation nach Vorbemerkung Nr. 3 und Dokumentationsrichtlinie Teil C der SPSG

1 St

EP

GP

LVStufe 4.40.020 Sicherheitsbeleuchtung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

LVStufe 4.40 Beleuchtungsanlagen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.50 LVStufe Blitzschutz- und Erdungsanlagen

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.50 Blitzschutz- und Erdungsanlagen	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.	

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04 LV Starkstromanlagen Überspannungsschutz

Projekt-Nr.: 2261095

Überspannungsschutz

Überspannungsschutz

Im Gebäude sind die folgenden Blitzschutzzonen nach DIN EN 62305-4 definiert:

Äußere Zonen:

LPZ 0A: Zone, die durch das ungedämpfte, elektromagnetische Feld des Blitzes gefährdet ist. Die inneren Systeme können dem vollen oder anteiligen Blitzstrom ausgesetzt sein.

Zu Zone 0A sind die folgenden Einrichtungen zugeordnet:

Versorgungsleitung ELT, FM Gärtnerhaus und

Versorgungsleitung ELT Mietwohnung Gehilfenhaus.

LPZ 0B: Zone, die gegen direkte Blitzeinschläge geschützt, aber durch das volle elektromagnetische Feld des Blitzes gefährdet ist. Die inneren Systeme können anteiligen Blitzströmen ausgesetzt sein.

Zu Zone 0B sind die folgenden Einrichtungen zugeordnet:

Stele Gegensprechanlage Gärtnerhaus Vorhof, FIBS Stele BMA

Vorhof, Laserscanner Außenbereich, Elektrante Arkadenhalle,

Stele Hublift Haupthof, Hublift, Hebeanlage Gehilfenhaus,

Videoanlage Außenbereich inkl. Lautsprecher,

Außenbeleuchtung, WLAN Außenbereich.

Inneren Zonen:

LPZ 1: Zone, in der Stoßströme durch Stromaufteilung und durch Schutzgeräte/Überspannungsableiter an den Zonengrenzen begrenzt werden.

Zu Zone 1 sind die folgenden Einrichtungen zugeordnet:

ELT-Hauptverteiler, FM-Hauptverteiler,

ELT-Unterverteiler, Leitungsverbindungen zwischen den

Gebäuden, BMA, EMA, Videoanlage und GLT.

Gemäß DIN VDE 0100-443 ist ein Überspannungsschutz am Speisepunkt der Anlage gefordert. In der DIN EN 62305 wird der Überspannungsschutz bei jedem Zonenübergang bei Gebäudeeintritt der Leitungen (Zone 0A/0B in Zone 1) gefordert.

Für das Gebäude sind Überspannungsschutzeinrichtungen Typ 1 und Typ 2 nach dem Blitzschutzkonzept geplant.

Die jeweiligen Ableiter nach DIN VDE 0100-534 werden aufeinander abgestimmt, d. h. energetisch koordiniert sind.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.50.010 LVStufe Überspannungsschutz Starkstrom Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.50.010 Überspannungsschutz Starkstrom	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

**Römische Bäder
14469 Potsdam**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.50	LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.50.010 LVStufe Überspannungsschutz Starkstrom**4.50.010.010 Überspannungsschutz Zuleitung EVU: Kombi-Ableiter Typ1+2+3**

Position

Überspannungsschutz Zuleitung EVU: Kombi-Ableiter
Typ1+2+3

Kombi-Ableiter DEHNshield DSH ZP 2 SG TNS 255
4-poliger Kombi-Ableiter für 230/400 V TN-S-Systeme
Zum Einsatz im Vorzählerbereich gemäß VDE-AR-N 4100
Ableiter Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 nach EN 61643-11
inkl. 2 x 230 V Spannungsversorgung (N und L)
für das intelligente Messsystem
Integrierte wechselbare Geräteschutzsicherung 6,3 A flink
mit 25 kA Ausschaltvermögen
Inkl. integrierter Ersatzsicherung im Gerät
Leistungsfähige und endgeräteschonende
RAC-Funkenstreckentechnologie
Mit Click + Power-Anschlusstechnik:
Komplett werkzeuglos direkt auf
40 mm-Sammelschienenensystem montierbar
Höchste Dauerspannung: 255 Vac
Schutzpegel: $\leq 1,5$ kV
Blitzstoßstrom gesamt (10/350): 50 kA
Folgestromlöschfähigkeit: 25 kAeff
Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4 zu
Ableitern der Red/Line-Familie,
sowie direkt zum Endgerät
Platzsparende Baubreite von 38 mm für den
kompakten Einsatz mit Einspeiseadapter
Aufrastbarer Abdeck-Clip für flexible Größenanpassung
(max. 3 TE) unter Beachtung der DIN VDE 0603-1

Fabrikat: DEHN
Typ: DSH ZP 2 SG TNS 255
Art.-Nr.: 909640
oder gleichwertig.

Die jeweiligen Ableiter nach DIN VDE 0100-534 werden
aufeinander abgestimmt, d. h. energetisch koordiniert sind!

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

1

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.50	LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.50.010.020 Überspannungsschutz UV: Überspannungsableiter Typ 2

Position

Überspannungsschutz UV: Überspannungsableiter Typ 2

Überspannungs-Ableiter DEHNguard M TNS 275
 4-poliger, modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter
 für 230/400 V TN-S-Systeme, Breite 4TE
 Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11
 Defektanzeige
 Höchste Dauerspannung: 275 V ac
 Schutzpegel: <= 1,5 kV
 Nennableitstoßstrom: 20 kA
 Kurzschlußfestigkeit: 50 kAeff
 Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4
 Ableiter der Red/Line-Familie

Fabrikat: DEHN
 Typ: DG M TNS 275
 Art.-Nr.: 952400
 oder gleichwertig.

Die jeweiligen Ableiter nach DIN VDE 0100-534 werden
 aufeinander abgestimmt, d. h. energetisch koordiniert sind!

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

12 **St** EP GP

4.50.010.030 Kombi-Ableiter

Position

Kombi-Ableiter

Kombi-Ableiter DEHNshield TN 255 FM
 2-poliger Kombi-Ableiter für 230/400 V- TN-Systeme,
 Breite 2TE, mit Fernmeldekontakt
 Ableiter Typ 1 + Typ 2 nach EN 61643-11
 Anwendungsoptimierter Einsatz in kompakten
 Elektroinstallationen
 Funkenstrecken-Technologie mit Folgestrombegrenzung
 Defektanzeige
 Höchste Dauerspannung: 255 V AC
 Schutzpegel: <= 1,5 kV
 Blitzstoßstrom (10/350): 25 kA
 Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4
 Ableiter der Red/Line-Familie, sowie direkt zum Endgerät

Fabrikat: DEHN

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.50	LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.50.010.030 -

Typ: DSH TN 255 FM
 Art.-Nr.: 941205
 oder gleichwertig.

Die jeweiligen Ableiter nach DIN VDE 0100-534 werden
 aufeinander abgestimmt, d. h. energetisch koordiniert sind!

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

3 **St** EP GP

4.50.010.040 Überspannungsschutz Zähler in der MaK

Position

Überspannungsschutz Zähler in der MaK

Kombi-Ableiter DEHNshield TNS 255 FM
 4-poliger Kombi-Ableiter für 230/400 V- TN(C)-S-Systeme,
 Breite 4TE, mit Fernmeldekontakt
 Ableiter Typ 1 + Typ 2 nach EN 61643-11
 Anwendungsoptimierter Einsatz in kompakten
 Elektroinstallationen
 Funkenstrecken-Technologie mit Folgestrombegrenzung
 Defektanzeige
 Höchste Dauerspannung: 255 V AC
 Schutzpegel: ≤ 1,5 kV
 Blitzstoßstrom (10/350): 50 kA
 Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4
 Ableiter der Red/Line-Familie, sowie direkt zum Endgerät

Fabrikat: DEHN
 Typ: DSH TNS 255 FM
 Art.-Nr.: 941405
 oder gleichwertig.

Die jeweiligen Ableiter nach DIN VDE 0100-534 werden
 aufeinander abgestimmt, d. h. energetisch koordiniert sind!

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.50	LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.50.010.050 Überspannungsschutz Spannungsversorgung BMA, EMA, Video, Hublift, Hebeanlage

Position

Überspannungsschutz Spannungsversorgung BMA, EMA, Video, Hublift, Hebeanlage

Überspannungs-Ableiter DEHNguard M TN 275 FM
2-poliger, modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter
für einphasige 230V-TN-Systeme, Breite 2TE
mit Fernmeldekontakt
Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11
Defektanzeige
Höchste Dauerspannung: 275 V ac
Schutzpegel: <= 1,5 kV
Nennableitstoßstrom: 20 kA
Kurzschlußfestigkeit: 50 kAeff
Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4
Ableiter der Red/Line-Familie

Fabrikat: DEHN
Typ: DG M TN 275 FM
Art.-Nr.: 952205
oder gleichwertig.

Die jeweiligen Ableiter nach DIN VDE 0100-534 werden
aufeinander abgestimmt, d. h. energetisch koordiniert sind!

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

5	St	EP	GP

LVStufe 4.50.010 Überspannungsschutz Starkstrom

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.50.020 LVStufe Überspannungsschutz Kommunikation Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.50.020 Überspannungsschutz Kommunikation	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.50	LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.50.020 LVStufe Überspannungsschutz Kommunikation**4.50.020.010 Überspannungsschutz APL**

Position

Überspannungsschutz APL

Kompakter Blitzstromableiter DEHNbox DBX TC B 180
 Anreihbarer kompakter Ableiter
 der Ableiterklasse Type 1/P2
 zum Schutz einer Doppelader
 von Telekommunikationsschnittstellen
 in werkzeugloser Schnellanschlusstechnik,
 integrierte Zugentlastung und Statusanzeige
 Nennstrom bei 40 °C (I_L): 1 A
 D1 Blitzstoßstrom (10/350 μ s) gesamt (I_{imp}): 7,5 kA
 C2 Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) gesamt (I_n): 20 kA

Fabrikat: DEHN
 Typ: DBX TC B 180
 Art.-Nr.: 922220

oder gleichwertig.

Die jeweiligen Ableiter nach DIN VDE 0100-534 werden
 aufeinander abgestimmt, d. h. energetisch koordiniert sind!

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Kleinschrank/Dose, Klein-
 und Befestigungsmaterial.

1 St EP GP

4.50.020.020 Überspannungsschutz CAT7 Leitung

Position

Überspannungsschutz CAT7 Leitung

Überspannungsschutz DEHNpatch CL8 EA 4PPOE
 kompakter Kombi-Ableiter der
 Übertragungsklasse EA nach ISO/IEC 11801
 zum Schutz von Datenschnittstellen vor
 Blitzströmen und Überspannungen in
 Ethernet Anwendungen bis 10 GBit und
 Power over Ethernet (bis 4PPoE)
 Schutz von 4 Aderpaaren über RJ45-Buchsen
 voll geschirmte Ausführung
 geprüft nach EN/IEC 61643-21
 Ableiterklasse Type 1/P2
 Impulskategorie: D1, C1, C2, C3, B2
 integrierte Statusanzeige,
 Überwachung über separate FM-Einheit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.50	LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.50.020.020 -

platzsparend, Baubreite 19 mm
 Erdung über 35 mm Hutschiene oder
 über gehäuseseitigem Schraubanschluss
 Höchste Dauerspannung: 3,3 V DC
 Nennstrom bei 70°C: 1,5 A
 Grenzfrequenz: 500 MHz
 C2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 2,5 kA
 C2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20): 10 kA
 D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 0,5 kA
 D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 4 kA
 Leitungsanschluss: RJ45 Buchsen

Fabrikat: DEHN
 Typ: DPA CL8 EA 4PPOE
 Art.-Nr.: 929161

oder gleichwertig.

Die jeweiligen Ableiter nach DIN VDE 0100-534 werden
 aufeinander abgestimmt, d. h. energetisch koordiniert sind!

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Kleinschrank/Dose, Klein-
 und Befestigungsmaterial.

10 **St** EP GP

4.50.020.030 Überspannungsschutz 20 DA

Position

Überspannungsschutz 20 DA

Blitzstromableiter DEHNrapid LSA +
 Erdungsrahmen zur Montage von 10 DEHNrapid
 LSA-Schutzstecker +
 Überspannungsableiter DEHNrapid LSA

2x
 Blitzstromtragfähiges DRL-Steckmagazin DRL 10 B 180 FSD
 Blitzstrom-Ableiter-Steckmagazin der
 Ableiterklasse Type 1 DEHNrapid LSA
 für 10 DA LSA-Trennleisten, komplett
 bestückt mit 10 GDT 230 B3 FSD,
 geprüft nach EN 61643-21, erweiterbar
 mit DRL-Schutzstecker zum Kombi-
 Ableiter, integrierte Trennleistenkon-
 takte für Prüfen, Messen und Patchen
 bei gleichzeitigem Schutz. Ableiter mit
 Fail-safe-Funktion und optischer
 Defektanzeige.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.50	LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.50.020.030 -

Höchste Dauerspannung DC (U_C): 180 V
Nennstrom (I_L): 0,4 A

Fabrikat: DEHN
Typ: DRL 10 B 180 FSD
Art.-Nr.: 907401
oder gleichwertig.

2x
Erdungsrahmen EF 10 DRL
Erdungsrahmen für
LSA-Technik Baureihe 2/10
oder DRL-Steckmagazin
zur mechanischen Aufnahme,
bzw. Erdung von 1 - 10
DRL-Schutzsteckern.

Fabrikat: DEHN
Typ: EF 10 DRL
Art.-Nr.: 907498
oder gleichwertig.

20x
Überspannungs-Schutzstecker 1 DA DRL RE 12
Überspannungs-Schutzstecker,
der Ableiterklasse Type 3 / P1
DEHNrapid LSA, geprüft nach
EN 61643-21 und energetisch
koordiniert nach IEC 61643-22
zu DRL-Steckmagazin Type 1,
zum Schutz von 2 Einzeladern.
Zusammen mit Erdungsrahmen
Einsteckbar in LSA-Trennleisten
Der Baureihe 2/10 oder direkt in
das DRL-Steckmagazin als
Erweiterung zum Kombi-Ableiter.
Höchste Dauerspannung DC (U_C): 14 V
Nennstrom (I_L): 0,4 A

Fabrikat: DEHN
Typ: DRL RE 12
Art.-Nr.: 907421
oder gleichwertig.

Die jeweiligen Ableiter nach DIN VDE 0100-534 werden
aufeinander abgestimmt, d. h. energetisch koordiniert sind!

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Kleinschrank/Dose, Klein-
und Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.50	LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.50.020.030 -			

4	St	EP	GP

LVStufe 4.50.020 Überspannungsschutz Kommunikation

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.50.030 LVStufe Überspannungsschutz EMA

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.50.030 Überspannungsschutz EMA	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.	

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.50	LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.50.030 LVStufe Überspannungsschutz EMA**4.50.030.010 Überspannungsschutz 10 DA**

Position

Überspannungsschutz 10 DA

Blitzstromableiter DEHNrapid LSA +
 Erdungsrahmen zur Montage von 10 DEHNrapid
 LSA-Schutzstecker +
 Überspannungsableiter DEHNrapid LSA

1x

Blitzstromtragfähiges DRL-Steckmagazin DRL 10 B 180 FSD
 Blitzstrom-Ableiter-Steckmagazin der
 Ableiterklasse Type 1 DEHNrapid LSA
 für 10 DA LSA-Trennleisten, komplett
 bestückt mit 10 GDT 230 B3 FSD,
 geprüft nach EN 61643-21, erweiterbar
 mit DRL-Schutzstecker zum Kombi-
 Ableiter, integrierte Trennleistenkon-
 takte für Prüfen, Messen und Patchen
 bei gleichzeitigem Schutz. Ableiter mit
 Fail-safe-Funktion und optischer
 Defektanzeige.
 Höchste Dauerspannung DC (U_C): 180 V
 Nennstrom (I_L): 0,4 A

Fabrikat: DEHN
 Typ: DRL 10 B 180 FSD
 Art.-Nr.: 907401
 oder gleichwertig.

1x

Erdungsrahmen EF 10 DRL
 Erdungsrahmen für
 LSA-Technik Baureihe 2/10
 oder DRL-Steckmagazin
 zur mechanischen Aufnahme,
 bzw. Erdung von 1 - 10
 DRL-Schutzsteckern.

Fabrikat: DEHN
 Typ: EF 10 DRL
 Art.-Nr.: 907498
 oder gleichwertig.

10x

Überspannungs-Schutzstecker 1 DA DRL RE 12
 Überspannungs-Schutzstecker,
 der Ableiterklasse Type 3 / P1

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.50	LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.50.030.010 -

DEHNrapid LSA, geprüft nach
EN 61643-21 und energetisch
koordiniert nach IEC 61643-22
zu DRL-Steckmagazin Type 1,
zum Schutz von 2 Einzeladern.
Zusammen mit Erdungsrahmen
Einsteckbar in LSA-Trennleisten
Der Baureihe 2/10 oder direkt in
das DRL-Steckmagazin als
Erweiterung zum Kombi-Ableiter.
Höchste Dauerspannung DC (U_C): 14 V
Nennstrom (I_N): 0,4 A

Fabrikat: DEHN
Typ: DRL RE 12
Art.-Nr.: 907421
oder gleichwertig.

Die jeweiligen Ableiter nach DIN VDE 0100-534 werden
aufeinander abgestimmt, d. h. energetisch koordiniert sind!

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Kleinschrank/Dose, Klein-
und Befestigungsmaterial.

5 **St** EP GP

4.50.030.020 Überspannungsschutz CAT7 Leitung

Position

Überspannungsschutz CAT7 Leitung

Überspannungsschutz DEHNpatch CL8 EA 4PPOE
kompakter Kombi-Ableiter der
Übertragungsklasse EA nach ISO/IEC 11801
zum Schutz von Datenschnittstellen vor
Blitzströmen und Überspannungen in
Ethernet Anwendungen bis 10 GBit und
Power over Ethernet (bis 4PPoE)
Schutz von 4 Aderpaaren über RJ45-Buchsen
voll geschirmte Ausführung
geprüft nach EN/IEC 61643-21
Ableiterklasse Type 1/P2
Impulskategorie: D1, C1, C2, C3, B2
integrierte Statusanzeige,
Überwachung über separate FM-Einheit
platzsparend, Baubreite 19 mm
Erdung über 35 mm Hutschiene oder
über gehäusesseitigem Schraubanschluss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.50	LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.50.030.020 -

Höchste Dauerspannung: 3,3 V DC
 Nennstrom bei 70°C: 1,5 A
 Grenzfrequenz: 500 MHz
 C2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 2,5 kA
 C2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20): 10 kA
 D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 0,5 kA
 D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 4 kA
 Leitungsanschluss: RJ45 Buchsen

Fabrikat: DEHN
 Typ: DPA CL8 EA 4PPOE
 Art.-Nr.: 929161

oder gleichwertig.

Die jeweiligen Ableiter nach DIN VDE 0100-534 werden
 aufeinander abgestimmt, d. h. energetisch koordiniert sind!

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Kleinschrank/Dose, Klein-
 und Befestigungsmaterial.

12 **St** EP GP

4.50.030.030 Überspannungsschutz Laserscanner 5-adrige Leitung

Position

Überspannungsschutz Laserscanner 5-adrige Leitung

3x
 Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck BLITZDUCTOR XT BXT
 ML2 BE S 12
 Kombi-Ableiter-Schutzmodul der Ableiterklasse Type 1 / P1,
 BLITZDUCTOR XT,
 geprüft nach EN 61643-21 und energetisch koordiniert nach IEC
 61643-22
 zum Schutz von 2 Einzeladern, wahlweise indirekte oder direkte
 Schirmerdung.
 Mit integriertem LifeCheck für berührungslose Ableiterprüfung.
 Einsteckbar in Basisteil BXT BAS / BSP BAS 4.
 Höchste Dauerspannung DC (U_C): 15 V
 Nennstrom bei 45 °C (I_L): 0,75 A
 D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt (I_{imp}): 9 kA
 D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader (I_{imp}): 2,5 kA

Fabrikat: DEHN
 Typ: BXT ML2 BE S 12
 Art.-Nr.: 920222
 oder gleichwertig.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.50	LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.50.030.030 -		
	3x BLITZDUCTOR XT-Basisteil BXT BAS Basisteil als Durchgangsklemme zur Aufnahme von Blitzductor XT/SP/XTU Modulen Ohne Signaltrennung bei gezogenen Modul Baubreite 12 mm (2/3 TE) Anschlussquerschnitt feindrähtig: 0,08-2,5 mm² Erdung über: 35 mm Hutschiene nach EN 60715 Fabrikat: DEHN Typ: BXT BAS Art.-Nr.: 920300 oder gleichwertig. Die jeweiligen Ableiter nach DIN VDE 0100-534 werden aufeinander abgestimmt, d. h. energetisch koordiniert sind! Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Kleinschrank/Dose, Klein- und Befestigungsmaterial.		
12	St	EP	GP

LVStufe 4.50.030 Überspannungsschutz EMA

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.50.040 LVStufe Überspannungsschutz BMA

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.50.040 Überspannungsschutz BMA	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.	

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.50	LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.50.040 LVStufe Überspannungsschutz BMA**4.50.040.010 Kombiableiter für BMA Ring 2x2x0,8**

Position

Kombiableiter für BMA Ring 2x2x0,8:

2x

Kombiableiter-Modul für 2 Doppeladern

Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck BLITZDUCTOR XT BD 48

Kombi-Ableiter-Schutzmodul der

Ableiterklasse Type 1 / P1 BLITZDUCTOR XT,

geprüft nach EN 61643-21 und energetisch koordiniert nach

IEC 61643-22 zum Schutz zweier Doppeladern.

Mit integriertem LifeCheck für berührungslose Ableiterprüfung.

Einsteckbar in Basisteil BXT BAS / BSP BAS 4.

Höchste Dauerspannung DC (U_C): 54 VNennstrom bei 45 °C (I_L): 1,0 AD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt (I_{imp}): 10 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader (I_{imp}): 2,5 kA

Fabrikat: DEHN

Typ: BXT ML4 BD 48

Art.-Nr.: 920345

2x

BLITZDUCTOR XT-Basisteil BXT BAS

Basisteil als Durchgangsklemme zur Aufnahme von Blitzductor

XT/SP/XTU Modulen

Ohne Signaltrennung bei gezogenen Modul

Baubreite 12 mm (2/3 TE)

Anschlussquerschnitt feindrätig: 0,08-2,5 mm²

Erdung über: 35 mm Hutschiene nach EN 60715

Fabrikat: DEHN

Typ: BXT BAS

Art.-Nr.: 920300

oder gleichwertig.

Die jeweiligen Ableiter nach DIN VDE 0100-534 werden
aufeinander abgestimmt, d. h. energetisch koordiniert sind!

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Kleinschrank/Dose, Klein-
und Befestigungsmaterial.

8

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.50	LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.50.040.020 Kombiableiter für RS485 Schnittstelle FIZ. Je 1 DA

Position

Kombiableiter für RS485 Schnittstelle FIZ. Je 1 DA

1x

Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck BLITZDUCTOR XT BXT ML2 BD HFS 5

Kombi-Ableiter-Schutzmodul der Ableiterklasse Type 1 / P1, BLITZDUCTOR XT, geprüft nach EN 61643-21 und energetisch koordiniert nach IEC 61643-22

zum Schutz einer Doppelader.

Für hohe Datenraten geeignet, wahlweise indirekte oder direkte Schirmerdung.

Mit integriertem LifeCheck für berührunglose Ableiterprüfung.

Einsteckbar in Basisteil BXT BAS / BSP BAS 4.

Höchste Dauerspannung DC (U_C): 6,0 VNennstrom bei 45 °C (I_L): 1,0 AD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt (I_{imp}): 9 kAD1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader (I_{imp}): 2,5 kA

Fabrikat: DEHN

Typ: BXT ML2 BD HFS 5

Art.-Nr.: 920271

oder gleichwertig

1x

BLITZDUCTOR XT-Basisteil BXT BAS

Basisteil als Durchgangsklemme zur Aufnahme von Blitzductor XT/SP/XTU Modulen

Ohne Signaltrennung bei gezogenen Modul

Baubreite 12 mm (2/3 TE)

Anschlussquerschnitt feindrähtig: 0,08-2,5 mm²

Erdung über: 35 mm Hutschiene nach EN 60715

Fabrikat: DEHN

Typ: BXT BAS

Art.-Nr.: 920300

oder gleichwertig.

Die jeweiligen Ableiter nach DIN VDE 0100-534 werden aufeinander abgestimmt, d. h. energetisch koordiniert sind!

Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Kleinschrank/Dose, Klein- und Befestigungsmaterial.

8

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.50	LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	Übertrag:
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

FSD-Überspannungsschutz

Text

FSD-Überspannungsschutz

4.50.040.030 FSD-Überspannungsschutz Sabotagerelais, Schlüsselüberwachung, Türöffner, Rückmeldek...

Position

FSD-Überspannungsschutz Sabotagerelais,
Schlüsselüberwachung, Türöffner, Rückmeldekontakt-TÖ,
Blitzleuchte, Orientierungsleuchte

1x

Kombi-Ableiter-Modul mit LifeCheck BLITZDUCTOR XT BXT
ML2 BD S 24

Kombi-Ableiter-Schutzmodul der Ableiterklasse Type 1 / P1,
BLITZDUCTOR XT,
geprüft nach EN 61643-21 und energetisch koordiniert nach IEC
61643-22

zum Schutz einer Doppelader, wahlweise indirekte oder direkte
Schirmerdung.

Mit integriertem LifeCheck für berührungslose Ableiterprüfung.

Einsteckbar in Basisteil BXT BAS / BSP BAS 4.

Höchste Dauerspannung DC (U_C): 33 V

Nennstrom bei 45 °C (I_L): 1,0 A

D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt (I_{imp}): 9 kA

D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader (I_{imp}): 2,5 kA

Fabrikat: DEHN

Typ: BXT ML2 BD S 24

Art.-Nr.: 920244

oder gleichwertig.

1x

BLITZDUCTOR XT-Basisteil BXT BAS

Basisteil als Durchgangsklemme zur Aufnahme von Blitzductor
XT/SP/XTU Modulen

Ohne Signaltrennung bei gezogenen Modul

Baubreite 12 mm (2/3 TE)

Anschlussquerschnitt feindrähtig: 0,08-2,5 mm²

Erdung über: 35 mm Hutschiene nach EN 60715

Fabrikat: DEHN

Typ: BXT BAS

Art.-Nr.: 920300

oder gleichwertig.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.50	LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.50.040.030 -

Die jeweiligen Ableiter nach DIN VDE 0100-534 werden
aufeinander abgestimmt, d. h. energetisch koordiniert sind!

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Kleinschrank/Dose, Klein-
und Befestigungsmaterial.

6 **St** EP GP

4.50.040.040 FSD-Überspannungsschutz Heizung

Position

FSD-Überspannungsschutz Heizung

Kombi-Ableiter BLITZDUCTORconnect CL2 BD HC10A 24
kompakter Kombi-Ableiter zum Schutz einer
Doppelader erdfreier DC-Versorgungen für
informationstechnische Systeme und MSR Kreise
geprüft nach EN/IEC 61643-21 und
energetisch koordiniert nach IEC 61643-22
Ableiterklasse Type 1 / P2
Impulskategorie: C1, C2, C3, B2, D1
Statusanzeige
Höchste Dauerspannung: 45,0 V DC / 31,8 V AC
Nennstrom bei 80°C: 10 A
C2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 10 kA
C2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20): 20 kA
D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 2,5 kA
D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 5 kA
Leitungsanschluss: Push-In
Baubreite 12 mm

Fabrikat: DEHN
Typ: BCO CL2 BD HC10A 24
Art.-Nr.: 927408
oder gleichwertig.

Die jeweiligen Ableiter nach DIN VDE 0100-534 werden
aufeinander abgestimmt, d. h. energetisch koordiniert sind!

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Kleinschrank/Dose, Klein-
und Befestigungsmaterial.

1 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.50	LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

LVStufe 4.50.040 Überspannungsschutz BMA

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.50.050	LVStufe	Überspannungsschutz Türsprechanlage	Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe	4.50.050	Überspannungsschutz Türsprechanlage	

			MWSt. 19,0 %	

			Gesamtsumme inkl. MWSt.	

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.50	LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.50.050 LVStufe Überspannungsschutz Türsprechanlage**4.50.050.010 Überspannungsschutz 10 DA**

Position

Überspannungsschutz 10 DA

Blitzstromableiter DEHNrapid LSA +
 Erdungsrahmen zur Montage von 10 DEHNrapid
 LSA-Schutzstecker +
 Überspannungsableiter DEHNrapid LSA

1x

Blitzstromtragfähiges DRL-Steckmagazin DRL 10 B 180 FSD
 Blitzstrom-Ableiter-Steckmagazin der
 Ableiterklasse Type 1 DEHNrapid LSA
 für 10 DA LSA-Trennleisten, komplett
 bestückt mit 10 GDT 230 B3 FSD,
 geprüft nach EN 61643-21, erweiterbar
 mit DRL-Schutzstecker zum Kombi-
 Ableiter, integrierte Trennleistenkon-
 takte für Prüfen, Messen und Patchen
 bei gleichzeitigem Schutz. Ableiter mit
 Fail-safe-Funktion und optischer
 Defektanzeige.
 Höchste Dauerspannung DC (U_C): 180 V
 Nennstrom (I_L): 0,4 A

Fabrikat: DEHN
 Typ: DRL 10 B 180 FSD
 Art.-Nr.: 907401
 oder gleichwertig.

1x

Erdungsrahmen EF 10 DRL
 Erdungsrahmen für
 LSA-Technik Baureihe 2/10
 oder DRL-Steckmagazin
 zur mechanischen Aufnahme,
 bzw. Erdung von 1 - 10
 DRL-Schutzsteckern.

Fabrikat: DEHN
 Typ: EF 10 DRL
 Art.-Nr.: 907498
 oder gleichwertig.

6x

Überspannungs-Schutzstecker 1 DA DRL RE 12
 Überspannungs-Schutzstecker,
 der Ableiterklasse Type 3 / P1

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.50	LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.50.050.010 -

DEHNrapid LSA, geprüft nach
EN 61643-21 und energetisch
koordiniert nach IEC 61643-22
zu DRL-Steckmagazin Type 1,
zum Schutz von 2 Einzeladern.
Zusammen mit Erdungsrahmen
Einsteckbar in LSA-Trennleisten
Der Baureihe 2/10 oder direkt in
das DRL-Steckmagazin als
Erweiterung zum Kombi-Ableiter.
Höchste Dauerspannung DC (U_C): 14 V
Nennstrom (I_L): 0,4 A

Fabrikat: DEHN
Typ: DRL RE 12
Art.-Nr.: 907421
oder gleichwertig.

Die jeweiligen Ableiter nach DIN VDE 0100-534 werden
aufeinander abgestimmt, d. h. energetisch koordiniert sind!

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Kleinschrank/Dose, Klein-
und Befestigungsmaterial.

3	St	EP	GP

LVStufe 4.50.050 Überspannungsschutz Türsprechanlage

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.50.060 LVStufe Überspannungsschutz Video

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.50.060 Überspannungsschutz Video	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.	

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.50	LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)
4.50.060	LVStufe	Überspannungsschutz Video	
4.50.060.010	Überspannungsschutz CAT7 Leitung		
Position	Überspannungsschutz CAT7 Leitung		
	Überspannungsschutz DEHNpatch CL8 EA 4PPOE kompakter Kombi-Ableiter der Übertragungsklasse EA nach ISO/IEC 11801 zum Schutz von Datenschnittstellen vor Blitzströmen und Überspannungen in Ethernet Anwendungen bis 10 GBit und Power over Ethernet (bis 4PPoE) Schutz von 4 Aderpaaren über RJ45-Buchsen voll geschirmte Ausführung geprüft nach EN/IEC 61643-21 Ableiterklasse Type 1/P2 Impulskategorie: D1, C1, C2, C3, B2 integrierte Statusanzeige, Überwachung über separate FM-Einheit platzsparend, Baubreite 19 mm Erdung über 35 mm Hutschiene oder über gehäuseseitigem Schraubanschluss Höchste Dauerspannung: 3,3 V DC Nennstrom bei 70°C: 1,5 A Grenzfrequenz: 500 MHz C2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20): 2,5 kA C2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20): 10 kA D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader: 0,5 kA D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt: 4 kA Leitungsanschluss: RJ45 Buchsen Fabrikat: DEHN Typ: DPA CL8 EA 4PPOE Art.-Nr.: 929161 oder gleichwertig. Die jeweiligen Ableiter nach DIN VDE 0100-534 werden aufeinander abgestimmt, d. h. energetisch koordiniert sind! Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Kleinschrank/Dose, Klein- und Befestigungsmaterial.		
30	St		EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.50	LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

LVStufe 4.50.060 Überspannungsschutz Video

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.50.070 LVStufe Potentialausgleich

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.50.070 Potentialausgleich
	MWSt. 19,0 %
	Gesamtsumme inkl. MWSt.
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.50	LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.50.070 LVStufe Potentialausgleich**Potentialausgleich**

Text

Potentialausgleich VDE 0100, DIN EN 62305-3

Herstellen des örtlichen Potentialausgleichs für die ELT/FM Verteiler und die neu errichteten Sanitärinstallation nach DIN VDE 0100, DIN EN 62305-3

Rack, Medientechnik

Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen

4.50.070.010 Poti-Schiene mit Haube, Technikraum

Position

Poti-Schiene mit Haube, Technikraum

Potentialausgleichsschienen K12 mit Aufsteckklemmen
 Potentialausgleichsschienen K12, mit Aufsteckklemmen
 für den Hauptpotentialausgleich nach
 DIN VDE 0100 Teil 410/540 und den
 Blitzschutz-Potentialausgleich
 nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)
 Anschluss (ein- / mehrdrähtig): 10 x 2,5-95 mm²
 Anschluss Rd: oder 10 x -10 mm
 Anschluss FI: 1 x -30 x 4 mm
 Werkstoff Kontaktschiene: Cu/gal Sn
 Querschnitt: 30 mm²
 Befestigung: [2x] 6 x 8 mm
 Normenbezug: DIN EN 62561-1

Fabrikat: DEHN
 Typ: PAS 11AK
 Art.-Nr.: 563200
 oder gleichwertig.

Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

4**St**

EP

GP

4.50.070.020 Erdungsleitung 6mm², halogenfrei

Position

Erdungsleitung 6mm², halogenfrei

Erdungsleitung 6mm² grün/gelb, halogenfrei zur Verwendung
 als Anschluss des Potentialausgleichs.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.50	LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.50.070.020 -

Liefern und fachgerechtes Verlegen einer Erdungsleitung aus Kupfer, Leiterquerschnitt 6 mm², als isolierte, halogenfreie Ausführung gemäß DIN EN 50525 sowie den einschlägigen VDE-Bestimmungen. Die Leitung ist entsprechend den örtlichen Gegebenheiten spannungsfrei, mechanisch geschützt und normgerecht zu verlegen. Anschluss an vorhandene Erdungs- bzw. Potentialausgleichsschienen einschließlich aller erforderlichen Klemmen, Befestigungsmaterialien und Zubehörteile. Messung und Dokumentation des Erdungswiderstands gemäß DIN VDE 0100-600 sind Bestandteil der Leistung.

Umfang der Leistung:

Lieferung der halogenfreien Erdungsleitung 6 mm²
Verlegung inkl. Befestigungsmaterial
Herstellung der Anschlüsse an PAS/Erdungspunkte
Kennzeichnung gemäß Vorgaben
Prüf- und Messprotokoll

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

360 **m** EP GP

4.50.070.030 Erdungsleitung 16mm², halogenfrei

Position

Erdungsleitung 16mm², halogenfrei

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 16mm².

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

280 **m** EP GP

4.50.070.040 Erdungsleitung 25mm², halogenfrei

Position

Erdungsleitung 25mm², halogenfrei

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.50	LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.50.070.040 -

jedoch 25mm².

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

20 **m** EP GP

4.50.070.050 Messen und Prüfen Potentialausgleich

Position

Messen und Prüfen des vorhandenen
Potentialausgleichssystems gemäß den Anforderungen der DIN
VDE 0100-600 und DIN VDE 0100-540.

Umfasst sind:
Sichtprüfung aller Potentialausgleichsleiter und Verbindungen
Niederohmmessung der Durchgängigkeit aller Leiter und
Anschlusspunkte
Kontrolle der Verbindung zur Hauptpotentialausgleichsschiene
(Haupt-PAS)

Kontrolle der Verbindung zu leitfähigen Anlagenteilen
(Rohrsysteme, metallene Gebäudeteile, Schutzleiter)

Dokumentation aller Messwerte in einem normgerechten
Prüfprotokoll

Protokoll in digitaler und/oder gedruckter Form

1 **St** EP GP

LVStufe 4.50.070 Potentialausgleich

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

LVStufe 4.50 Blitzschutz- und Erdungsanlagen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.60 LVStufe Starkstromanlagen, sonstiges

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.60 Starkstromanlagen, sonstiges	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.	

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.60.010	LVStufe	Sonstiges	Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe	4.60.010	Sonstiges	.....
			MWSt. 19,0 %	.....
			Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.60	LVStufe	Starkstromanlagen, sonstiges

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.60.010 LVStufe Sonstiges**Brandschutz**

Text

Brandschutz

4.60.010.010 Wand- und Deckenbrandschott 0,01 m²

Position

Wand- und Deckenbrandschott 0,01 m²

Wand- und Deckenbrandschott S 90 nach DIN 4102 Teil 9,
als Wandschottung
entsprechend den Herstellerrichtlinien und den Arbeiten
wie im Vortext "Brandschottungen" beschrieben,
vorhandene Rohbauöffnung bis max. 0,01 m²
komplett einschl. systembedingtes Zubehör,
Menge in Stück Brandschott.

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern und montieren

11 St

EP

GP

4.60.010.020 Wand- und Deckenbrandschott 0,02 m²

Position

Wand- und Deckenbrandschott 0,02 m²

Wand- und Deckenbrandschott S 90 nach DIN 4102 Teil 9,
als Wandschottung
entsprechend den Herstellerrichtlinien und den Arbeiten
wie im Vortext "Brandschottungen" beschrieben,
vorhandene Rohbauöffnung bis max. 0,02 m²
komplett einschl. systembedingtes Zubehör,
Menge in Stück Brandschott.

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern und montieren

14 St

EP

GP

4.60.010.030 Brandschutztechnische Kabelführung in den Holzbalkendecken

Position

Brandschutztechnische Kabelführung in den Holzbalkendecken
(Decken über EG und Decke über OG)

Um alle Räume ausreichend mit Strom- und Datenkabeln
versorgen zu können, werden Deckendurchführungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.60	LVStufe	Starkstromanlagen, sonstiges	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.60.010.030 -

notwendig.

Die Holzbalkendecke ist Brandschutzrelevant mit F30 Qualität.

Die Kabel sind durch in einem Balkenfeld von einer Etage in die andere zu führen, dass die Kabel in einer geschlitzten Wand direkt weiter verlegt werden können, ohne dass ein Versprung/Abkofferung notwendig wird.

Ausführung gemäß Erleichterungen der MLAR, Abschnitt 4.3, Bild J-I-1:

- Leitungen in Kabelbündeln ≤ 32 mm zusammengefasst (brandschutztechnisch als Einzelkabel)
- 50 mm umlaufende Einbettung in Mineralstopfwohle (Stopfgewicht 90kg/m³, Schmelzpunkt > 1000 °C)
- Abstand zwischen Kabelbündeln 50 mm

liefern und montieren.

18 **St** EP GP

4.60.010.040 **Brandschutzskanal 1.OG GäH**
Position

Brandschutzskanal 1.OG GäH

Brandschutzskanal mit Zulassung für Montage innerhalb einer Holzbalkendecke, um den 30-minütigen Feuerwiderstand bei der Verlegung von ELT Leitungen innerhalb der Deckenkonstruktion aufzuweisen.

Die geplanten Kanalabmessungen betragen:

2 Stück, jeweils B 200 mm, L 4500 mm, H 600 mm.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

9 **m** EP GP

Stemm- und Fräsarbeiten

Text

Stemm- und Fräsarbeiten

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.60	LVStufe	Starkstromanlagen, sonstiges	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.60.010.050 Leitungsschlitz in Wände- und Deckenbereich

Position

Leitungsschlitz in Wände- und Deckenbereich

Herstellen von Leitungsschlitz im Mauerwerk in Wände- und Deckenbereich zur Verlegung der elektrotechnischen Installation in einer Tiefe von 30 mm und Breite von bis 10 cm

Die Anordnung und Ausführung der Schlitz und Aussparungen erfolgt gemäß den Festlegungen der DIN 1053-1/1 sowie DIN EN 1996-1-1/NA. Leitungsschlitz sind entsprechend dem vorhandenen Bestand und unter Einhaltung der Installationszonen gemäß DIN 18015-3/4 auszuführen.

Die Leistung umfasst:

- fachgerechtes Herstellen der Schlitz mit Verwendung von „Prazisionswerkzeug“, z. B. Mauernutfräsen.
- Sammlung und Abtransport des anfallenden Schutts.
- ordnungsgemäße Entsorgung aller Materialien gemäß den örtlichen Vorschriften und Umweltstandards.

Der Auftragnehmer ist für die vollständige und gesetzeskonforme Entsorgung aller anfallenden Materialien verantwortlich.

540 **m** EP GP

4.60.010.060 Anzeichnen Leitungsschlitz in Wandbereichen mit bleihaltigen Altanstrichen

Position

Anzeichnen Leitungsschlitz in Wandbereichen mit bleihaltigen Altanstrichen

Anzeichnen der Leitungsschlitz im Mauerwerk für eine spätere Schlitzherstellung. Die betroffenen Bereiche sind im Plan markiert.

Die Herstellung der Schlitz erfolgt durch den Putzer.

250 **m** EP GP

Bohrung

Text

Bohrung

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.60	LVStufe	Starkstromanlagen, sonstiges	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.60.010.070 Bohrung waagrecht Mauerwerk Durchm. bis 200mm T 10-35cm nicht schadstoffbelastet

Position

Bohrung waagrecht Mauerwerk Durchm. bis 200mm T
10-35cm nicht schadstoffbelastet

Bohrung, Untergrundfläche waagrecht, aus Mauerwerk ,
Bohrdurchmesser über 200 mm, Bohrtiefe
über 10 bis 35 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-
1 15 kN/m³, Arbeitshöhe bis 2 m,
Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t,
Ausführung innerhalb des Bauwerks,
aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW
des AN laden,
inkl. fachgerechte Entsorgung des anfallenden Schutts,
Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung
Z 0 (uneingeschränkter Einbau).

5 **St** EP GP

4.60.010.080 Bohrung waagrecht Mauerwerk Durchm. bis 200mm T 35-55cm nicht schadstoffbelastet

Position

Bohrung waagrecht Mauerwerk Durchm. bis 200mm T
35-55cm nicht schadstoffbelastet

Bohrung, Untergrundfläche waagrecht, aus Mauerwerk ,
Bohrdurchmesser über 200 mm, Bohrtiefe
über 35 bis 55 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-
1 15 kN/m³, Arbeitshöhe bis 2 m,
Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t,
Ausführung innerhalb des Bauwerks,
aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW
des AN laden,
inkl. fachgerechte Entsorgung des anfallenden Schutts,
Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung
Z 0 (uneingeschränkter Einbau).

45 **St** EP GP

4.60.010.090 Bohrung waagrecht Mauerwerk Durchm. bis 200mm T 55-75cm nicht schadstoffbelastet

Position

Bohrung waagrecht Mauerwerk Durchm. bis 200mm T
55-75cm nicht schadstoffbelastet

Bohrung, Untergrundfläche waagrecht, aus Mauerwerk ,
Bohrdurchmesser über 200 mm, Bohrtiefe
über 55 bis 75 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-
1 15 kN/m³, Arbeitshöhe bis 2 m,
Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t,
Ausführung innerhalb des Bauwerks,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.60	LVStufe	Starkstromanlagen, sonstiges	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.60.010.090 -

aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden,
inkl. fachgerechte Entsorgung des anfallenden Schutts,
Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau).

5 **St** EP GP

4.60.010.100 Bohrung waagerecht Mauerwerk Durchm. bis 200mm T 75-120cm nicht schadstoffbelastet

Position

Bohrung waagerecht Mauerwerk Durchm. bis 200mm T
75-120cm nicht schadstoffbelastet

Bohrung, Untergrundfläche waagerecht, aus Mauerwerk ,
Bohrdurchmesser über 200 mm, Bohrtiefe
über 75 bis 120 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-
1 15 kN/m³, Arbeitshöhe bis 2 m,
Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t,
Ausführung innerhalb des Bauwerks,
aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW
des AN laden,
inkl. fachgerechte Entsorgung des anfallenden Schutts,
Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung
Z 0 (uneingeschränkter Einbau).

1 **St** EP GP

4.60.010.110 Bohrung waagerecht Gipskarton/Holz Durchm. 100mm T 10-30cm nicht schadstoffbelastet

Position

Bohrung waagerecht Gipskarton/Holz Durchm. 100mm T
10-30cm nicht schadstoffbelastet

Bohrung waagerecht Gipskarton/Holz Durchm. 100mm T
10-30cm nicht schadstoffbelastet
Bohrung, Untergrundfläche waagerecht, aus unbewehrtem
Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 mm,
Bohrtiefe über 10 bis 30 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN
EN 1991-1-1 24 kN/m³, Arbeitshöhe bis 2 m,
Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t,
Ausführung innerhalb des Bauwerks,
aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW
des AN laden,
inkl. fachgerechte Entsorgung des anfallenden Schutts,
Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung
Z 0 (uneingeschränkter Einbau).

3 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.60	LVStufe	Starkstromanlagen, sonstiges	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.60.010.120 Einzelbohrungsgruppe waagerecht Mauerwerk Durchm. 100mm T 10-30cm nicht schadstoffb...

Position

Einzelbohrungsgruppe waagerecht Mauerwerk Durchm. 100mm
T 10-30cm nicht schadstoffbelastet

Einzelbohrungsgruppe bis 10 Einzelbohrungen,
Untergrundfläche waagerecht, aus Mauerwerk ,
Bohrdurchmesser über 100 mm, Bohrtiefe
über 10 bis 30 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-
1 15 kN/m³, Arbeitshöhe bis 2 m,
Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t,
Ausführung innerhalb des Bauwerks,
aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW
des AN laden,
inkl. fachgerechte Entsorgung des anfallenden Schutts,
Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung
Z 0 (uneingeschränkter Einbau).

24 **St** EP GP

4.60.010.130 Bohrung senkrecht Beton Durchm. bis 25mm T 7,5-10cm nicht schadstoffbelastet

Position

Bohrung senkrecht Beton Durchm. bis 25mm T 7,5-10cm nicht
schadstoffbelastet

Bohrung senkrecht Beton Durchm. bis 25mm T 7,5-10cm nicht
schadstoffbelastet
Bohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton,
Normalbeton, Bohrdurchmesser bis 25 mm, Bohrtiefe über 7,5
bis 10 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24
kN/m³, Arbeitshöhe bis 2 m,
Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t,
Ausführung innerhalb des Bauwerks,
aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW
des AN laden,
inkl. fachgerechte Entsorgung des anfallenden Schutts,
Stoffe sind nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung
Z 0 (uneingeschränkter Einbau).

25 **St** EP GP

Erdarbeiten

Text

Erdarbeiten

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.60	LVStufe	Starkstromanlagen, sonstiges	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.60.010.140 Erdarbeiten

Position

Bodenaushub Kabel- und Leitungsgräben
in kombinierter Maschinen-/ Handschachtung
Handarbeitsanteil 50%
Klassen 3 bis 5.
Tiefe bis 1,0 m
Breite 0,4 m
Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung
seitlich lagern, nach Medienverlegung, die ggf. durch
Dritte erfolgt, Graben durch AN schließen,
Verdichten auf 97 v. H. einfache Proctordichte.
Kabelwarnbänder für Elektroleitungen/Stromkabel verlegen,
einschließlich Kabelauflager aus Sand 5 cm dick und dem
Einsanden der Kabel-/Leitungsanlage.
überschüssigen Boden von der Baustelle entfernen.

10

m

EP

GP

4.60.010.150 Trassenwarnband Achtung Starkstromkabel

Position

Trassenwarnband Achtung Starkstromkabel

Produktbeschreibung:

- Trassenwarnband gemäß FTZ-Norm 548464 TV1
- warnt bei Aufgrabungsarbeiten frühzeitig vor Kabeln und Leitungen im Erdreich
- Verlegung ca. 30-40 cm über Kabel / Leitung
- hohe Dehnfähigkeit
- alterungs- und temperaturbeständig (-20° C bis +50°C)
- PVC- und schwermetalldfrei, umweltverträglich
- farbecht, dauerhaft lesbar
- Material: Polyethylen-Verbundfolie (PEw)
- Stärke: ca. 0,15 mm
- Bandfarbe: gelb
- Druck: schwarz
- Text: Achtung Starkstromkabel mit Blitz
- Breite: 40 mm

Fabrikat: brewes

Typ: KPK7

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.60	LVStufe	Starkstromanlagen, sonstiges	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.60.010.150 -		

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

400 **m** EP GP

4.60.010.160 Trassenwarnband Achtung Fernmeldekabel

Position

Trassenwarnband Achtung Fernmeldekabel

Produktbeschreibung:

- Trassenwarnband gemäß FTZ-Norm 548464 TV1
- warnt bei Aufgrabungsarbeiten frühzeitig vor Kabeln und Leitungen im Erdreich
- Verlegung ca. 30-40 cm über Kabel / Leitung
- hohe Dehnfähigkeit
- alterungs- und temperaturbeständig (-20° C bis +50°C)
- PVC- und schwermetallfrei, umweltverträglich
- farbecht, dauerhaft lesbar
- Material: Polyethylen-Verbundfolie (PEw)
- Stärke: ca. 0,15 mm
- Bandfarbe: gelb
- Druck: schwarz
- Text: Achtung Fernmeldekabel
- Breite: 40 mm

Fabrikat: brewes

Typ: KPK13

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

350 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.60	LVStufe	Starkstromanlagen, sonstiges	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.60.010.170 Trassenwarnband Achtung LWL-Kabel

Position

Trassenwarnband Achtung LWL-Kabel

Produktbeschreibung:

- Trassenwarnband gemäß FTZ-Norm 548464 TV1
- warnt bei Aufgrabungsarbeiten frühzeitig vor Kabeln und Leitungen im Erdreich
- Verlegung ca. 30-40 cm über Kabel / Leitung
- hohe Dehnfähigkeit
- alterungs- und temperaturbeständig (-20° C bis +50°C)
- PVC- und schwermetallfrei, umweltverträglich
- farbecht, dauerhaft lesbar
- Material: Polyethylen-Verbundfolie (PEw)
- Stärke: ca. 0,15 mm
- Bandfarbe: gelb
- Druck: schwarz
- Text: Achtung LWL-Kabel
- Breite: 40 mm

Fabrikat: brewes

Typ: KPK8

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

260

m

EP

GP

4.60.010.180 Teilnahme Wirkprinzipprüfung

Position

Teilnahme an einer gewerkeübergreifenden Wirkprinzipprüfung unter Leitung eines Prüfsachverständigen.

Der Sachverständige wird durch den Auftraggeber beigestellt.

Den Prüfungsumfang bilden sämtliche Schnittstellen und Interaktionen zwischen den gewerkespezifischen haustechnischen Anlagensteuerungen und ist bis zur Feststellung der reibungslosen Funktion fortzuführen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.60	LVStufe	Starkstromanlagen, sonstiges	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.60.010.180 -		
	Die Prüfung ist durch vorausgehende Erprobungen vorzubereiten, die Verantwortung dafür liegt in der Projektabwicklung des AN		
	.		
	Es ist der Stundensatz eines Obermonteurs oder des betreffenden Mitarbeiters mit Gesamtüberblick über alle Anlagenfunktionen einzukalkulieren		
16	Std	EP	GP

LVStufe 4.60.010 Sonstiges

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.60.020 LVStufe Dokumentation

Gesamt in EUR

Gesamtsumme

LVStufe 4.60.020 Dokumentation

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

**Römische Bäder
14469 Potsdam**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.60	LVStufe	Starkstromanlagen, sonstiges

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.60.020 LVStufe Dokumentation**4.60.020.010 Einweisung**

Position

Einweisung

Der Auftragnehmer hat das Betriebspersonal des Auftraggebers in die Bedienung der Anlage dieses Titels einzuweisen.

Die Einweisung hat so detailliert zu erfolgen, dass einfache Wartungsarbeiten und Reparaturen vom Betriebspersonal durchgeführt werden. Ferner soll die Einweisung so informativ sein, dass einfache Fehler schnell erkannt werden und beseitigt werden können. Zur Einweisung ist entsprechendes Fachpersonal mit den notwendigen Meß- und Prüfgeräten bereitzustellen. Über die Einweisung des Personals ist ein Protokoll zu führen. Die Einweisung ist in Form einer Teilnehmerliste mit genauen Einweisungsinhalten nachzuweisen und in dreifacher Ausfertigung der Bauleitung zu übergeben.

1 St

EP

GP

4.60.020.020 Bestands- und Revisionsunterlagen

Position

Starkstromanlagen-Dokumentation mit Zeichnung und Revisionsunterlagen

inkl. Abrechnungsunterlagen (Aufmaß, Aufmaß-Zusammenstellungen usw.), Pläne, Prüfberichte und Fotodokumentationen.
Übergabe der vollständigen Dokumentation nach Vorbemerkung Nr. 3 und Dokumentationsrichtlinie Teil C der SPSG

1 St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.60	LVStufe	Starkstromanlagen, sonstiges	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

Wartungskosten im Gewährleistungs

Text

Wartung und Inspektion

Nach Vorliegen der Voraussetzungen beabsichtigt der AG mit dem AN einen Wartungsvertrag abzuschließen. Grundlage des Wartungsvertrages ist der Muster -Wartungsvertragsvordruck des AG, der als Anlage den Verdingungsanlagen für bezeichnetes Vorhaben beigelegt ist. Vom Bieter ist der Mustervertrag vollständig auszufüllen und mit dem Angebot einzureichen. Der Abschluss des Wartungsvertrages erfolgt über eine gesonderte Beauftragung für die Laufzeit der Mangelanspruchsfrist des AG von 4 Jahren. Das Wartungsangebot ist gemäß Formblatt 242 zu erstellen. Die Angebotsbindungsfristverlängerung für den/die Titel Wartung/en, kalkuliert auf Grundlage der vom AG übergebenen Verdingungsunterlagen, erkennt der AN bis zum Zeitpunkt von 10 Wochen nach der Abnahme der Bauleistung an.

Das Wartungsangebot des Bieters hat vollinhaltlich alle Anforderungen zu beinhalten, die nach VOB (B) § 13 Nr. 4 die Beibehaltung der Mangelanspruchsfrist nach Abnahme der Baumaßnahme für den AG sicherstellt. Die Wartungspauschale für den Wartungsvertrag ist über die Laufzeit der Mangelanspruchsfrist des AG von 4 Jahren zu kalkulieren. Der angebotene Einheitspreis beinhaltet die Wartungskosten für notwendige Wartungen pro Jahr (unabhängig der notwendigen Wartungsintervalle des AN pro Jahr) unter Maßgabe der Vertragslaufzeit innerhalb der Mangelanspruchsfrist des AG von 4 Jahren. Fehlende Angebotsbepreisung des Bieters u. a. zu diesem Titel können nach VOB (A) §§ 16, 16EU zum Ausschluss des Angebotes führen.

Nach VOB (A) §§ 16, 16EU wird der Einheitspreis für die Position Wartung- bei der Wirtschaftlichkeitsbewertung des Angebotes für die Zuschlagserteilung als Wertungskriterium einbezogen.

Der Bieter erklärt mit seiner Kalkulation der Wartung, dass er diesbezügliche aktuelle herstellereigenspezifische Wartungs- und Servicevorgaben für seine angebotene Anlagentechnik in vollem Umfang mit bei der Kalkulation der Wartung über den bezeichneten Zeitraum berücksichtigt hat.

4.60.020.030 Wartung im 1 Jahr

Position

Wartung im 1. Jahr

Wartung, wie zuvor beschrieben, im 1. Jahr

1

St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.60	LVStufe	Starkstromanlagen, sonstiges	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.60.020.040 Wartung im 2 Jahr

Position

Wartung im 2 Jahr

Wartung, wie zuvor beschrieben, im 2. Jahr

1 St

EP

GP

4.60.020.050 Wartung im 3 Jahr

Position

Wartung im 3 Jahr

Wartung, wie zuvor beschrieben, im 3. Jahr

1 St

EP

GP

4.60.020.060 Wartung im 4 Jahr

Position

Wartung im 4 Jahr

Wartung, wie zuvor beschrieben, im 4. Jahr

1 St

EP

GP

LVStufe 4.60.020 Dokumentation

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

Offenes Verfahren

LV 04 Starkstromanlagen

4.60.030 LVStufe Studienlohnarbeiten

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	LVStufe 4.60.030 Studienlohnarbeiten	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.	

Römische Bäder
14469 Potsdam

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.60	LVStufe	Starkstromanlagen, sonstiges

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.60.030 LVStufe Studienlohnarbeiten**Stundenlohnarbeiten**

Text

Stundenlohnarbeiten werden nach Stundenverrechnungssätzen, in denen Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Sozialkassenbeiträge, Vermögenswirksame Leistungen und Gewinn enthalten sind, vergütet. Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sowie Erschwerniszuschläge sind nicht in die Stundenverrechnungssätze mit einzubeziehen, sondern - sofern sie nicht schon als Teilleistungspositionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind - im Bedarfsfall zu vereinbaren und gesondert nachzuweisen. Der Bieter erklärt, dass der Stundenverrechnungssatz unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurde und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gilt. Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn deren Ausführung von der Bauleitung angeordnet wurde (zu § 2 Nr. 10 VOB/B).

4.60.030.010 Bauhelfer/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge

Position

Stundenlohn Bauhelfer/-in für eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung zur Ausführung kommen.

10 h EP GP

4.60.030.020 Monteur/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge

Position

Stundenlohn Monteur/-in für eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung zur Ausführung kommen.

10 h EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.60	LVStufe	Starkstromanlagen, sonstiges	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.60.030.030 Obermonteur/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge

Position

Stundenlohn Obermonteur/-in für eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung zur Ausführung kommen.

10 h EP GP

LVStufe 4.60.030 Studienlohnarbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

LVStufe 4.60 Starkstromanlagen, sonstiges

LV-Gesamtaufstellung: Seite 863.

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

LV 04 Starkstromanlagen

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
4	LVStufe	Starkstromanlagen	.....
4.00	LVStufe	Vorbemerkung Hauptmaßnahme	nur Textinformation
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	.....
4.10.010	LVStufe	Gärtnerhaus KG. Abstellraum R48f	.....
4.10.020	LVStufe	Gärtnerhaus KG.Gang R 48b	.....
4.10.030	LVStufe	Gärtnerhaus KG. Technik R 48g	.....
4.10.040	LVStufe	Gehilfenhaus EG. Hausmeister Büro R 72b	.....
4.10.050	LVStufe	Gehilfenhaus EG. Lager R 72a	.....
4.10.060	LVStufe	Remise Schacht Kasse	.....
4.10.070	LVStufe	Remise Schacht Technikraum	.....
4.10.080	LVStufe	Leerrohre, Muffen, Mantelrohrendstopfen	.....
4.20	LVStufe	Niederspannungsschaltanlagen	.....
4.20.010	LVStufe	Hauptverteilung, Zählerplätze	.....
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	.....
4.30.010	LVStufe	Leitungsführungssystem	.....
4.30.020	LVStufe	Kabel und Leitungen	.....
4.30.030	LVStufe	UV Allgemein	.....
4.30.040	LVStufe	UV Pavillon+Haupthof	.....
4.30.050	LVStufe	UV Gärtnerhaus EG	.....
4.30.060	LVStufe	UV Gehilfenhaus EG	.....
4.30.070	LVStufe	UV Therme	.....
4.30.080	LVStufe	UV Remise	.....
4.30.090	LVStufe	UV Catering	.....
4.30.100	LVStufe	UV Gärtnerhaus 1. OG	.....
4.30.110	LVStufe	UV Gehilfenhaus 1. OG	.....
4.30.120	LVStufe	UV Gärtnerhaus DG	.....
4.30.130	LVStufe	UV Gehilfenhaus DG	.....
4.30.140	LVStufe	Installationen	.....
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	.....
4.40.010	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	.....

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

LV 04 Starkstromanlagen

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
4.40.010.010	LVStufe	Keller	.....
4.40.010.020	LVStufe	Technik	.....
4.40.010.030	LVStufe	Hausmeisterbüro	.....
4.40.010.040	LVStufe	Lager, Dachraum	.....
4.40.010.050	LVStufe	Garderobe, Treppenhaus, Flur, Umkleide	.....
4.40.010.060	LVStufe	Büros	.....
4.40.010.070	LVStufe	Ausstellungsräume + TH Gä EG	.....
4.40.010.080	LVStufe	Flure Remise	.....
4.40.010.090	LVStufe	WCs und Bad	.....
4.40.010.0...	LVStufe	Gärtnerhaus WC R56a	.....
4.40.010.0...	LVStufe	Gärtnerhaus Bad R67	.....
4.40.010.0...	LVStufe	Remise barrierefreies WC	.....
4.40.010.0...	LVStufe	Remise WC	.....
4.40.010.100	LVStufe	Catering	.....
4.40.010.110	LVStufe	Empfang, Kasse, Durchgang, Stall	.....
4.40.010.11...	LVStufe	Remise Empfang R74b	.....
4.40.010.11...	LVStufe	Remise Kasse R74a	.....
4.40.010.11...	LVStufe	Gehilfenhaus Durchgang R72d	.....
4.40.010.11...	LVStufe	Gehilfenhaus Kuhstall R72c	.....
4.40.010.120	LVStufe	Außenbereich	.....
4.40.010.1...	LVStufe	Gärtnerhaus EG	.....
4.40.010.1...	LVStufe	Gärtnerhaus 1.OG	.....
4.40.010.1...	LVStufe	Gehilfenhaus EG	.....
4.40.010.1...	LVStufe	Gehilfenhaus 1.OG	.....
4.40.010.1...	LVStufe	Remise	.....
4.40.010.1...	LVStufe	Therme	.....
4.40.010.1...	LVStufe	Zusatzleistung	.....
4.40.010.130	LVStufe	Akkuleuchten	.....
4.40.020	LVStufe	Sicherheitsbeleuchtung	.....
4.50	LVStufe	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	.....

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

LV 04 Starkstromanlagen

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
4.50.010	LVStufe	Überspannungsschutz Starkstrom	
4.50.020	LVStufe	Überspannungsschutz Kommunikation	
4.50.030	LVStufe	Überspannungsschutz EMA	
4.50.040	LVStufe	Überspannungsschutz BMA	
4.50.050	LVStufe	Überspannungsschutz Türsprechanlage	
4.50.060	LVStufe	Überspannungsschutz Video	
4.50.070	LVStufe	Potentialausgleich	
4.60	LVStufe	Starkstromanlagen, sonstiges	
4.60.010	LVStufe	Sonstiges	
4.60.020	LVStufe	Dokumentation	
4.60.030	LVStufe	Studenlohnarbeiten	

Gesamtsumme

LV 04 Starkstromanlagen

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

.....
(Ort und Datum)

.....
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)

Anbieter - Geprüft



.....
(Stempel und Unterschrift)

Ausschreiber - Geprüft



Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.10.010.010 Stahlfutterrohrsystem Geräte Süd. Vorhof

Position

Stahlfutterrohrsystem Geräte Süd. Vorhof
Dichtungssystem mit 4 x DN 75 Schutzrohr

Curaflex
Stahlfutterrohr 8000/S
Sonderanfertigung
für den Einbau vor der Wand oder Decke,
verwendbar bei drückendem
und nichtdrückendem Wasser,
gasdicht
DN 200 - 551 mm lg
Stahlteile V2A - 1.4301
Oberfläche gebeizt / gestrahlt
Kontaktfläche(n) der/des
Flansche(s) besandet
incl. Zubehör 1776
incl. Befestigungsmaterial
incl. Blende für Rohrhülse DN200
Type: Ring, 1 Stück in V2A / einseitig geschliffen / 6
Abmessungen: AD Ø: 300, ID Ø: 1x 207
Loch : 4 x ø11,5 mm, Senkung
mit Fase.

Fabrikat: Doyma
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.010.020 Dichtungssystem Geräte Süd. Vorhof

Position

Dichtungssystem

Quadro-Secura
Mehrsparten-Hauseinführung Nova 2-M

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.010.020 -

beidseitig abdichtend
für unterkellerte Gebäude - zugelassen nach:
DVGW - VP 601: DV-4541 BQ 0130
gas- und druckwasserdicht, optional methangasbest
Trockeneinbau, 100% ige Gewerketrennung,
variable Anordnung der einzelnen Gewerke möglich,
ausgelegt für:
Futterrohr / Kernbohrung DN 200
von 199 mm bis 204 mm
und Wandstärken von 150 mm bis 550 mm
2x Telekom (13-21, 4x7-13, 2x5-7 mm)
2x X-LWL (23-40, 12-16, 2x 7-13 und 2x 5-7 mm)

1.1.1 LWL Park Revier I Gewerk X-LWL mit Leerrohre
enden im Garten am Gerät zzgl. Endstopfen
1. 1.2 Laserscanner LS1 Gewerk Telekom mit Leerrohre
enden im Garten am Gerät zzgl. Endstopfen
1. 1.3. Laserscanner LS2 Gewerk Telekom mit Leerrohre
enden im Garten am Gerät zzgl. Endstopfen
1. 1.4 Reserve Gewerk X-LWL ohne Leerrohr mit Endstopfen

1.2.1 BMA Säule Gewerk X-LWL mit Leerrohre
enden im Garten am Gerät zzgl. Endstopfen
1.2.2 Laserscanner LS9 Gewerk Telekom mit Leerrohre
enden im Garten am Gerät zzgl. Endstopfen
1.2.3. Reserve Gewerk Telekom ohne Leerrohr mit Endstopfen
1.2.4 Reserve Gewerk X-LWL ohne Leerrohr mit Endstopfen

Fabrikat: Doyma

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.10.020.010	Stahlfutterrohrsystem Geräte Süd. Haupthof
Position	Stahlfutterrohrsystem Geräte Süd. Haupthof Dichtungssystem mit 4 x DN 75 Schutzrohr
	Curaflex

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.020.010 -

Stahlfutterrohr 8000/S
Sonderanfertigung
für den Einbau vor der Wand oder Decke,
verwendbar bei drückendem
und nichtdrückendem Wasser,
gasdicht
DN 200 - 660 mm lg
Stahlteile V2A - 1.4301
Oberfläche gebeizt / gestrahlt
Kontaktfläche(n) der/des
Flansche(s) besandet
incl. Zubehör 1776
incl. Befestigungsmaterial
incl. Blende, 1 Stück in V2A / einseitig geschliffen / 6
Abmessungen: AD Ø: 300, ID Ø: 1x 207
mit Senkung und Fase.

Fabrikat: Doyma
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.020.020 Dichtungssystem Geräte Süd. Haupthof

Position

Dichtungssystem Geräte Süd. Haupthof

Quadro-Secura
Mehrsparten-Hauseinführung Nova 2-M
beidseitig abdichtend
für unterkellerte Gebäude - zugelassen nach:
DVGW - VP 601: DV-4541 BQ 0130
gas- und druckwasserdicht, optional methangasbest
Trockeneinbau, 100% ige Gewerketrennung,
variable Anordnung der einzelnen Gewerke möglich,
ausgelegt für:
Futterrohr / Kernbohrung DN 200

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.020.020 -

von 199 mm bis 204 mm
und Wandstärken von 150 mm bis 550 mm
4x Telekom:
(13-21, 4x7-13, 2x5-7 mm)

2.3 Hublift
2.4 Türsprechanlage Laserscanner LS3
2.5 Wasserreservoir
2.6 Laserscanner LS5

Fabrikat: Doyma
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

4.10.030.010 Stahlfutterrohrsystem Gebäude Anbindung

Position

Stahlfutterrohrsystem Gebäude Anbindung
Dichtungssystem für 2 x DN150 Schutzrohr, 6 x DN110
Schutzrohr

Curaflex
Plattenkonstruktion 8000/M/S
incl. Befestigungsmaterial
abdichtend gegen drückendes oder
nichtdrückendes Wasser, gasdicht,
mit 2 Hülrohr/en DN 150
mit 6 Hülrohr/en DN 100 - 340 mm lg

Plattenmaß 580 mm x 830 mm
Stahlteile V2A - 1.4301
Oberfläche gebeizt / gestrahlt
Kontaktfläche(n) der/des
Flansche(s) besandet
incl. Zubehör 1776

incl. Blende für div. Rohrhülsen
1 Stück in V2A / einseitig geschliffen / 6 mm Dicke

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.030.010 -

Abmessungen: 750 x 500 / 2x 157 / 6x 109 mit Senk mit Fase

Fabrikat: Doyma
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.030.020 Dichtung für Gehilfenhaus ELT

Position

Dichtung für Gehilfenhaus ELT

UGA
GPD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiefelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 3 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 32 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikel-Nummer.: 488800410024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.030.020 -

Angeborene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.030.030 Dichtung für Gehilfenhaus FM 1

Position

Dichtung für Gehilfenhaus FM 1

UGA
GPD150/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiebelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 9 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 25 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 150
von 149,0 mm bis 152,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikel-Nummer.: 488800415024
oder gleichwertig

Angeborene Fabrikate: '.....'

Angeborene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.030.030 -

einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.030.040 Dichtung für Gehilfenhaus FM 2

Position

Dichtung für Gehilfenhaus FM 2

UGA
GPD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiefelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 8 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 20 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikel-Nummer.: 488800510024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.030.040 -

Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.030.050 Dichtung für Remise ELT

Position

Dichtung für Remise ELT

UGA

GPD150/G/40/ZS/V2A/EPDM

4x(4-32) + 6x(4-20)

Gummi-Press-Dichtung geteilt mit Zwiebelschnitttechnik geeignet zum Einbau in vorhandene Futterrohre oder Kernbohrungen, zum Abdichten von verlegten Kabeln mit herausnehmbaren Zwiebelschnitteinsätzen. Die Kabeldurchmesser sind durch die Zwiebelschnitttechnik stufenlos wählbar. Inklusive Stufenlaschen zum Schutz vor Durchrutschen.

Metallteile: Metallteile in Edelstahl V2A EN1.4301/AISI304) oder V4A (EN1.4571/AISI 316Ti), Pressplatten 5 mm
Gummiqualität: EPDM-Dichtgummi 40mm

Dichtheit: Gas- und wasserdicht
Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2
DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E, DIN 18533 W2.2-E

Kernbohrung/Futterrohr Ø 150 mm

Anzahl der Kabel: 0 - 4

Kabel Ø 4 - 32 mm

Anzahl der Kabel: 0 - 6

Kabel Ø 4 - 20 mm

Best.-Nr. GPD150/G/40/ZS/V2A/EPDM

4x(4-32) + 6x(4-20)

Fabrikat: Doyma

Artikel-Nummer.: 4 88 8 002 150 2 4

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.030.050 -

Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.030.060 Dichtung für Remise FM 1

Position

Dichtung für Remise FM 1

UGA
GPD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiefelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 8 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 20 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikel-Nummer.: 488800510024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.030.060 -

Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.030.070 Dichtung für Remise FM 2

Position

Dichtung für Remise FM 2

UGA
GPD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiebelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 3 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 32 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikel-Nummer.: 488800510024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.030.070 -

Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.030.080 Dichtung für Laserscanner LS4

Position

Dichtung für Laserscanner LS4

UGA
GPD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiebelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 3 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 32 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikel-Nummer.: 488800510024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.030.080 -

Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.030.090 Dichtung für Elektrante Arkadehalle

Position

Dichtung für Elektrante Arkadehalle

UGA
GPD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiebelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 3 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 32 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikel-Nummer.: 488800510024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.030.090 -

Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.030.100 Dichtung für Anschlussleitung Park Revier I

Position

Dichtung für Anschlussleitung Park Revier I

Einsparten-Hauseinführung Quadro-Secura® Quick/C mit Injektionssystem, zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung von Kabeldurchführungen. Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung nach DIN 18533 W2.1-E oder WU-Betonkernbohrung (Weiße Wanne).

Einsparten-Hauseinführung Quadro-Secura® Quick/C mit Injektionssystem, zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung (1,0 bar) von Kabeldurchführungen. Fixierung und Abdichtung mittels Harzinjektion, mit integrierter Weglaufsperrung für den einzubringenden Expansionsharz, Außenabdichtung (DA Ø 153 mm) mit integrierter Butyl-Einlage, Montage ohne zusätzliche Spannvorrichtung, Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung nach DIN 18533 W2.1-E oder WU-Betonkernbohrung (Weiße Wanne), für Wandstärken von 200 bis 600 mm oder 200 bis 1.200 mm, * direkter Einbau in Bohrungen mit Ø 60-64 mm, geeignet für Hohlsteine und Bausanierungen, wahlweise als Einzel- oder Mehrfachabdichtung verwendbar, für Einzelleitungen (DA Ø 10 bis 34 mm), für Mehrfachleitungen (4 x DA Ø 5 bis 10 mm), integrierte Blindabdichtungen, mit 25 Jahre DOYMA-Garantie, Radonsicher – gemäß FHRK Merkblatt MB 101, einschl. Expansionsharz

Fabrikat: Doyma
Artikel-Nummer.: 2650 000 064 1 0
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.030.100 -

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.040.010 Abdichtung ELT

Position

Abdichtung ELT

Quadro Secura Quick/ H DN 100 + GPD (700mm lang)

Verrohrung: 1xDN110

Quadro-Secura
Quick/H mit Injektionssystem,
zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung
von Rohren und Kabeln,
mit integriertem Hülrohr zur Aufnahme
von Dichtungssystemen Curaflex DN100
Abdichtung und Fixierung mittels Harzinjektion,
mit integrierter Weglaufsperrung für den
einzubringenden Expansionsharz,
Anspannen der Außenabdichtung mit
integrierter Drehmomentkontrolle durch
selbstabscherende Spezialmutter,
Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung
nach DIN 18533 W2.1-E (schwarze Wanne)
oder WU-Betonkernbohrung (weiße Wanne),
Anschlussmöglichkeit von starren bzw.
flexiblen Mantelrohren DN 110,
zum Einbau in Futterrohr / Kernbohrung DN 150
von 149 mm bis 153 mm,
für Wandstärken für Wand 700 mm
auch geeignet für gängige Hohlsteine,
mit geprüfter Radondichtigkeit
bestehend aus:
Quadro-Secura Quick/H
Wandabschlussring
Expansionsharz

inkl. erforderliches Zubehör:
- Curaflex Dichtungseinsatz DN 100
Die Artikelnummer ist abhängig
von dem Medienrohräußendurchmesser
- 2K-Kartuschenpistole
Artikelnummer: 219070100000

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 263011076010
oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.040.010 -

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.040.020 Abdichtung FM 1

Position

Abdichtung FM 1

Quadro Secura Quick/ H DN 150 + GPD (700mm lang)

Verrohrung: 1xDN 150

Quadro-Secura
Quick/H mit Injektionssystem,
zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung
von Rohren und Kabeln,
mit integriertem Hülsrohr zur Aufnahme
von Dichtungssystemen Curaflex DN150
Abdichtung und Fixierung mittels Harzinjektion,
mit integrierter Weglaufsperr für den
einzubringenden Expansionsharz,
Anspannen der Außenabdichtung mit
integrierter Drehmomentkontrolle durch
selbstabscherende Spezialmuttern,
Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung
nach DIN 18533 W2.1-E (schwarze Wanne)
oder WU-Betonkernbohrung (weiße Wanne),
Anschlussmöglichkeit von starren bzw.
flexiblen Mantelrohren DN 160,
zum Einbau in Futterrohr / Kernbohrung DN 200
von 199 mm bis 203 mm,
für Wandstärken für Wand 700 mm
auch geeignet für gängige Hohlsteine,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.040.020 -

mit geprüfter Radondichtigkeit
bestehend aus:
Quadro-Secura Quick/H
Wandabschlussring
Expansionsharz

inkl. erforderliches Zubehör:
- Curaflex Dichtungseinsatz DN 150
Die Artikelnummer ist abhängig
von dem Medienrohraußendurchmesser
- 2K-Kartuschenpistole
Artikelnummer: 219070100000

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 263016076010
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.040.030 Abdichtung FM 2

Position

Abdichtung FM 2

Quadro Secura Quick/ H DN 100 + GPD (700mm lang)

Verrohrung: 1xDN 110

Quadro-Secura
Quick/H mit Injektionssystem,
zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung
von Rohren und Kabeln,
mit integriertem Hülsrohr zur Aufnahme
von Dichtungssystemen Curaflex DN100
Abdichtung und Fixierung mittels Harzinjektion,
mit integrierter Weglaufsperr für den
einzubringenden Expansionsharz,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.040.030 -

Anspannen der Außenabdichtung mit integrierter Drehmomentkontrolle durch selbstabscherende Spezialmuttern, Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung nach DIN 18533 W2.1-E (schwarze Wanne) oder WU-Betonkernbohrung (weiße Wanne), Anschlussmöglichkeit von starren bzw. flexiblen Mantelrohren DN 110, zum Einbau in Futterrohr / Kernbohrung DN 150 von 149 mm bis 153 mm, für Wandstärken für Wand 700 mm auch geeignet für gängige Hohlsteine, mit geprüfter Radondichtigkeit bestehend aus:
 Quadro-Sicura Quick/H
 Wandabschlussring
 Expansionsharz

inkl. erforderliches Zubehör:
 - Curaflex Dichtungseinsatz DN 100
 Die Artikelnummer ist abhängig von dem Medienrohraußendurchmesser
 - 2K-Kartuschenpistole
 Artikelnummer: 219070100000

Fabrikat: Doyma
 Artikelnummer: 263011076010
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.10.040.040 Dichtung ELT

Position

Dichtung ELT

UGA
GPD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiebelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 3 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 32 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikel-Nummer.: 488800410024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.040.050 Dichtung FM 1

Position

Dichtung FM 1

UGA
GPD150/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.040.050 -

mit austauschbaren Zwiebelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 9 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 25 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 150
von 149,0 mm bis 152,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikel-Nummer.: 488800415024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.040.060 Dichtung FM 2

Position

Dichtung FM 2

UGA
PD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiebelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.040.060 -

gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 8 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 20 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikel-Nummer.: 488800510024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.050.010 Abdichtung ELT Wohnung

Position

Abdichtung ELT Wohnung

Quadro-Secura® Nova R2 für Gebäude ohne Keller. Zur gas-
und druckwasserdichten Abdichtung von Rohr- und
Kabeldurchführungen. Mehrsparten-Hauseinführung als
Reihen-Ausführung.

Quadro-Secura® Nova R2 für Gebäude ohne Keller, für die
Gewerke Gas, Wasser, Strom oder Telekommunikation.
Mehrsparten-Hauseinführung als Reihen-Ausführung,
bestehend aus:

1 x Quadro-Secura® Nova R2-R
Rohbauteil zum Einbetonieren in die Bodenplatte, mit
Klebeflansch nach DIN 18533 zur Anbindung von Abdichtungen
oder Radonfolien auf der Bodenplatte,
Zweifach-Reihen-Variante mit Aufstellvorrichtung zur Fixierung,
variable Höhenanpassung an Fertigfußboden bis 155mm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.050.010 -

inkl. 2 Stk. biegesteifen Mantelrohren DN/OD 90 (ID 78) mit auszugsicherer Steckverbindung, grau, Länge = 6,0 m

1 x Quadro-Secura® Nova R2-I
Installationsteil inkl. frei kombinierbarer Gewerkeabdichtungen für:
Gas-Hauseinführung von RMA oder Schuck oder VAF Voigt oder Burger (jeweils DN25), oder *
Wasser für Außendurchmesser 32 - 50 mm, oder *
Energie für Außendurchmesser 25 - 53 mm, oder *
Telekommunikation für Außendurchmesser (2 x 5-7 mm, 4 x 7-13 mm, 1 x 13-21 mm), oder*
X-LWL (2 x 5-7 mm, 2 x 7-13 mm, 1 x 23-40 mm, 1 x 12-16 mm),
alle Gewerkeabdichtungen mit gas- und druckwasserdichten Blindstopfen, variable Anordnung der Sparten möglich.

Inkl. Bestückung:

Stromkabel:

1x Gewerkeabdichtung Strom für 1x Kabel AD 25 -53 mm

Reserve:

1x X-LWL (2 x 5-7 mm, 2 x 7-13 mm, 1 x 23-40 mm, 1 x 12-16 mm).

Prüfungen/Normen: Hauseinführung zugelassen nach:
DVGW-VP 601 (B1), geprüfte Gas- und Druckwasserdichtigkeit, optional methangasbeständig, * geprüfte Radondichtigkeit, druckgeprüfte Mantelrohrsysteme, keine bauseitige Dichtigkeitsprüfung nach DVGW G459-1 erforderlich, WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2, DIN 18533 Wassereinwirkungsklasse W1.1-E liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.

Fabrikat: Doyma
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.10.050.010 -			

4.10.060.010 Abdichtung Remise ELT

Position

Abdichtung Remise ELT

Quadro-Secura
Quick/H mit Injektionssystem,
zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung
von Rohren und Kabeln,
mit integriertem Hülrohr zur Aufnahme
von Dichtungssystemen Curaflex DN150
Abdichtung und Fixierung mittels Harzinjektion,
mit integrierter Weglaufsperrung für den
einzubringenden Expansionsharz,
Anspannen der Außenabdichtung mit
integrierter Drehmomentkontrolle durch
selbstabscherende Spezialmuttern,
Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung
nach DIN 18533 W2.1-E (schwarze Wanne)
oder WU-Betonkernbohrung (weiße Wanne),
Anschlussmöglichkeit von starren bzw.
flexiblen Mantelrohren DN 160,
zum Einbau in Futterrohr / Kernbohrung DN 200
von 199 mm bis 203 mm,
für Wandstärken für Wand 700 mm
auch geeignet für gängige Hohlsteine,
mit geprüfter Radondichtigkeit
bestehend aus:
Quadro-Secura Quick/H
Wandabschlussring

inkl. Erforderliches Zubehör:
- Expansionsharz 300 ml (VPE 6)
Artikelnummer: 299070130006
- Curaflex Dichtungseinsatz DN 150
Die Artikelnummer ist abhängig
von dem Medienrohräußendurchmesser
- 2K-Kartuschenpistole
Artikelnummer: 219070100000

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 263016076010
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.060.010 -

Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.060.020 Dichtung Remise ELT

Position

Dichtung Remise ELT

Dichtung für Remise ELT

UGA
GPD150/G/40/ZS/V2A/EPDM
4x(4-32) + 6x(4-20)

Gummi-Press-Dichtung geteilt mit Zwiebelschnitttechnik
geeignet zum Einbau in vorhandene Futterrohre oder
Kernbohrungen, zum Abdichten von verlegten Kabeln
mit herausnehmbaren Zwiebelschnitteinsätzen. Die
Kabeldurchmesser sind durch die
Zwiebelschnitttechnik stufenlos wählbar. Inklusive
Stufenlaschen zum Schutz vor Durchrutschen.

Metallteile: Metallteile in Edelstahl V2A EN1.4301/AISI304) oder
V4A (EN1.4571/AISI 316Ti), Pressplatten 5 mm
Gummiqualität: EPDM-Dichtgummi 40mm

Dichtheit: Gas- und wasserdicht
Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2
DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E,
DIN 18533 W2.2-E

Kernbohrung/Futterrohr Ø 150 mm
Anzahl der Kabel: 0 - 4
Kabel Ø 4 - 32 mm
Anzahl der Kabel: 0 - 6
Kabel Ø 4 - 20 mm

Best.-Nr. GPD150/G/40/ZS/V2A/EPDM
4x(4-32) + 6x(4-20)

Fabrikat: Doyma
Artikel-Nummer.: 4 88 8 002 150 2 4

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.060.020 -

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.060.030 Abdichtung Remise FM 1,2

Position

Abdichtung Remise FM 1,2

Quadro-Secura
Quick/H mit Injektionssystem,
zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung
von Rohren und Kabeln,
mit integriertem Hülrohr zur Aufnahme
von Dichtungssystemen Curaflex DN100
Abdichtung und Fixierung mittels Harzinjektion,
mit integrierter Weglaufsperrung für den
einzubringenden Expansionsharz,
Anspannen der Außenabdichtung mit
integrierter Drehmomentkontrolle durch
selbstabscherende Spezialmutter,
Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung
nach DIN 18533 W2.1-E (schwarze Wanne)
oder WU-Betonkernbohrung (weiße Wanne),
Anschlussmöglichkeit von starren bzw.
flexiblen Mantelrohren DN 110,
zum Einbau in Futterrohr / Kernbohrung DN 150
von 149 mm bis 153 mm,
für Wandstärken für Wand 700 mm
auch geeignet für gängige Hohlsteine,
mit geprüfter Radondichtigkeit
bestehend aus:
Quadro-Secura Quick/H
Wandabschlussring
Expansionsharz

inkl. erforderliches Zubehör:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.060.030 -

- Curaflex Dichtungseinsatz DN 100
Die Artikelnummer ist abhängig
von dem Medienrohraußendurchmesser
- 2K-Kartuschenpistole
Artikelnummer: 219070100000

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 263011076010
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.060.040 Dichtung Remise FM 1,2

Position

Dichtung Remise FM 1,2

UGA
GPD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiebelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 8 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 20 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.060.040 -

Fabrikat: Doyma
 Artikelnummer: 488800510024
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.060.050 Abdichtung Gehilfenhaus ELT

Position

Abdichtung Gehilfenhaus ELT

Quadro-Secura
 Quick/H mit Injektionssystem,
 zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung
 von Rohren und Kabeln,
 mit integriertem Hülrohr zur Aufnahme
 von Dichtungssystemen Curaflex DN100
 Abdichtung und Fixierung mittels Harzinjektion,
 mit integrierter Weglaufsperr für den
 einzubringenden Expansionsharz,
 Anspannen der Außenabdichtung mit
 integrierter Drehmomentkontrolle durch
 selbstabscherende Spezialmuttern,
 Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung
 nach DIN 18533 W2.1-E (schwarze Wanne)
 oder WU-Betonkernbohrung (weiße Wanne),
 Anschlussmöglichkeit von starren bzw.
 flexiblen Mantelrohren DN 110,
 zum Einbau in Futterrohr / Kernbohrung DN 150
 von 149 mm bis 153 mm,
 für Wandstärken für Wand 700 mm
 auch geeignet für gängige Hohlsteine,
 mit geprüfter Radondichtigkeit
 bestehend aus:
 Quadro-Secura Quick/H
 Wandabschlussring
 Expansionsharz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.060.050 -

inkl. erforderliches Zubehör:
 - Curaflex Dichtungseinsatz DN 100
 Die Artikelnummer ist abhängig
 von dem Medienrohraußendurchmesser
 - 2K-Kartuschenpistole
 Artikelnummer: 219070100000

Fabrikat: Doyma
 Artikelnummer: 263011076010
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
 Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.060.060 Dichtung Gehilfenhaus ELT

Position

Dichtung Gehilfenhaus ELT

UGA
 GPD100/G/40/ZS
 Gummi-Press-Dichtung
 mit austauschbaren Zwiebelschnitteinsätzen,
 geteilt - somit für bereits verlegte
 Leitungen geeignet,
 mit Durchrutschschutz in Form von
 zwei Stufenlaschen,
 für die schnelle und einfache Abdichtung,
 gegen drückendes Wasser, gasdicht,
 variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
 für 1 - 3 Rohr(e) / Kabel
 mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
 4 - 32 mm
 in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
 von 99,0 mm bis 102,0 mm.
 Stahlteile V2A
 Elastomer EPDM

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.060.060 -

Fabrikat: Doyma
 Artikelnummer: 488800410024
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.060.070 Abdichtung Gehilfenhaus FM 1

Position

Abdichtung Gehilfenhaus FM 1

Quadro-Secura
 Quick/H mit Injektionssystem,
 zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung
 von Rohren und Kabeln,
 mit integriertem Hülrohr zur Aufnahme
 von Dichtungssystemen Curaflex DN100
 Abdichtung und Fixierung mittels Harzinjektion,
 mit integrierter Weglaufsperr für den
 einzubringenden Expansionsharz,
 Anspannen der Außenabdichtung mit
 integrierter Drehmomentkontrolle durch
 selbstabscherende Spezialmuttern,
 Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung
 nach DIN 18533 W2.1-E (schwarze Wanne)
 oder WU-Betonkernbohrung (weiße Wanne),
 Anschlussmöglichkeit von starren bzw.
 flexiblen Mantelrohren DN 110,
 zum Einbau in Futterrohr / Kernbohrung DN 150
 von 149 mm bis 153 mm,
 für Wandstärken für Wand 700 mm
 auch geeignet für gängige Hohlsteine,
 mit geprüfter Radondichtigkeit
 bestehend aus:
 Quadro-Secura Quick/H
 Wandabschlussring

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.060.070 -

Expansionsharz

inkl. erforderliches Zubehör:

- Curaflex Dichtungseinsatz DN 100

Die Artikelnummer ist abhängig

von dem Medienrohraußendurchmesser

- 2K-Kartuschenpistole

Artikelnummer: 219070100000

Fabrikat: Doyma

Artikelnummer: 263011076010

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.060.080 Dichtung Gehilfenhaus FM 1

Position

Dichtung Gehilfenhaus FM 1

UGA

GPD100/G/40/ZS

Gummi-Press-Dichtung

mit austauschbaren Zwiefelschnitteinsätzen,

geteilt - somit für bereits verlegte

Leitungen geeignet,

mit Durchrutschschutz in Form von

zwei Stufenlaschen,

für die schnelle und einfache Abdichtung,

gegen drückendes Wasser, gasdicht,

variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln

für 1 - 8 Rohr(e) / Kabel

mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser

4 - 20 mm

in Futterrohr / Kernbohrung DN 100

von 99,0 mm bis 102,0 mm.

Stahlteile V2A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.060.080 -

Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
 Artikelnummer: 488800510024
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.060.090 Abdichtung Gehilfenhaus FM 2

Position

Abdichtung Gehilfenhaus FM 2

Quadro-Secura
 Quick/H mit Injektionssystem,
 zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung
 von Rohren und Kabeln,
 mit integriertem Hülrohr zur Aufnahme
 von Dichtungssystemen Curaflex DN150
 Abdichtung und Fixierung mittels Harzinjektion,
 mit integrierter Weglaufsperrung für den
 einzubringenden Expansionsharz,
 Anspannen der Außenabdichtung mit
 integrierter Drehmomentkontrolle durch
 selbstabscherende Spezialmuttern,
 Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung
 nach DIN 18533 W2.1-E (schwarze Wanne)
 oder WU-Betonkernbohrung (weiße Wanne),
 Anschlussmöglichkeit von starren bzw.
 flexiblen Mantelrohren DN 160,
 zum Einbau in Futterrohr / Kernbohrung DN 200
 von 199 mm bis 203 mm,
 für Wandstärken für Wand 700 mm
 auch geeignet für gängige Hohlsteine,
 mit geprüfter Radondichtigkeit
 bestehend aus:
 Quadro-Secura Quick/H

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.060.090 -

Wandabschlussring
Expansionsharz

inkl. erforderliches Zubehör:
- Curaflex Dichtungseinsatz DN 150
Die Artikelnummer ist abhängig
von dem Medienrohraußendurchmesser
- 2K-Kartuschenpistole
Artikelnummer: 219070100000
Das Zubehör bitte zusätzlich bestellen

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 263016076010
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.060.100 Dichtung Gehilfenhaus FM 2

Position

Dichtung Gehilfenhaus FM 2

UGA
GPD150/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiefelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 9 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 25 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.060.100 -

in Futterrohr / Kernbohrung DN 150
von 149,0 mm bis 152,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 488800415024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.070.010 Abdichtung Norddurchgang ELT FM

Position

Abdichtung Norddurchgang ELT FM

Quadro-Secura
Quick/H mit Injektionssystem,
zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung
von Rohren und Kabeln,
mit integriertem Hülrohr zur Aufnahme
von Dichtungssystemen Curaflex DN100
Abdichtung und Fixierung mittels Harzinjektion,
mit integrierter Weglaufsperrung für den
einzubringenden Expansionsharz,
Anspannen der Außenabdichtung mit
integrierter Drehmomentkontrolle durch
selbstabscherende Spezialmuttern,
Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung
nach DIN 18533 W2.1-E (schwarze Wanne)
oder WU-Betonkernbohrung (weiße Wanne),
Anschlussmöglichkeit von starren bzw.
flexiblen Mantelrohren DN 110,
zum Einbau in Futterrohr / Kernbohrung DN 150
von 149 mm bis 153 mm,
für Wandstärken 200 - 600 mm
auch geeignet für gängige Hohlsteine,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.070.010 -

mit geprüfter Radondichtigkeit
bestehend aus:
Quadro-Secura Quick/H
Wandabschlussring
Expansionsharz

inkl. erforderliches Zubehör:
- Curaflex Dichtungseinsatz DN 100
Die Artikelnummer ist abhängig
von dem Medienrohraußendurchmesser
- 2K-Kartuschenpistole
Artikelnummer: 219070100000

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 263011076010
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.070.020 Dichtung Norddurchgang ELT

Position

Dichtung Norddurchgang ELT

UGA
GPD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiebelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 5 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.070.020 -

2 x 4 - 32 mm
3 x 4 - 20 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 488800310024
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.070.030 Dichtung Norddurchgang FM

Position

UGA
GPD100/G/40/ZS
Gummi-Press-Dichtung
mit austauschbaren Zwiebschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte
Leitungen geeignet,
mit Durchrutschschutz in Form von
zwei Stufenlaschen,
für die schnelle und einfache Abdichtung,
gegen drückendes Wasser, gasdicht,
variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
für 1 - 8 Rohr(e) / Kabel
mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
4 - 20 mm
in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
von 99,0 mm bis 102,0 mm.
Stahlteile V2A
Elastomer EPDM

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.070.030 -

Fabrikat: Doyma
 Artikelnummer: 488800510024
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.070.040 Abdichtung Gehilfenhaus ELT, FM1

Position

Abdichtung Gehilfenhaus ELT

Quadro-Secura
 Quick/H mit Injektionssystem,
 zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung
 von Rohren und Kabeln,
 mit integriertem Hülsrohr zur Aufnahme
 von Dichtungssystemen Curaflex DN100
 Abdichtung und Fixierung mittels Harzinjektion,
 mit integrierter Weglaufsperr für den
 einzubringenden Expansionsharz,
 Anspannen der Außenabdichtung mit
 integrierter Drehmomentkontrolle durch
 selbstabscherende Spezialmuttern,
 Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung
 nach DIN 18533 W2.1-E (schwarze Wanne)
 oder WU-Betonkernbohrung (weiße Wanne),
 Anschlussmöglichkeit von starren bzw.
 flexiblen Mantelrohren DN 110,
 zum Einbau in Futterrohr / Kernbohrung DN 150
 von 149 mm bis 153 mm,
 für Wandstärken 200 - 600 mm
 auch geeignet für gängige Hohlsteine,
 mit geprüfter Radondichtigkeit
 bestehend aus:
 Quadro-Secura Quick/H
 Wandabschlussring
 Expansionsharz

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.070.040 -

inkl. erforderliches Zubehör:
 - Curaflex Dichtungseinsatz DN 100
 Die Artikelnummer ist abhängig
 von dem Medienrohraußendurchmesser
 - 2K-Kartuschenpistole
 Artikelnummer: 219070100000

Fabrikat: Doyma
 Artikelnummer: 263011076010
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
 Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.070.050 Dichtung Gehilfenhaus ELT

Position

Dichtung Gehilfenhaus ELT

UGA
 GPD100/G/40/ZS
 Gummi-Press-Dichtung
 mit austauschbaren Zwiebelschnitteinsätzen,
 geteilt - somit für bereits verlegte
 Leitungen geeignet,
 mit Durchrutschschutz in Form von
 zwei Stufenlaschen,
 für die schnelle und einfache Abdichtung,
 gegen drückendes Wasser, gasdicht,
 variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
 für 1 - 3 Rohr(e) / Kabel
 mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
 4 - 32 mm
 in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
 von 99,0 mm bis 102,0 mm.
 Stahlteile V2A
 Elastomer EPDM

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.070.050 -

Fabrikat: Doyma
 Artikelnummer: 488800410024
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.070.060 Dichtung Gehilfenhaus FM 1

Position

Dichtung Gehilfenhaus FM 1

UGA
 GPD100/G/40/ZS
 Gummi-Press-Dichtung
 mit austauschbaren Zwiefelschnitteinsätzen,
 geteilt - somit für bereits verlegte
 Leitungen geeignet,
 mit Durchrutschschutz in Form von
 zwei Stufenlaschen,
 für die schnelle und einfache Abdichtung,
 gegen drückendes Wasser, gasdicht,
 variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln
 für 1 - 8 Rohr(e) / Kabel
 mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser
 4 - 20 mm
 in Futterrohr / Kernbohrung DN 100
 von 99,0 mm bis 102,0 mm.
 Stahlteile V2A
 Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma
 Artikelnummer:488800510024
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.070.060 -

Angeborene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.070.070 Abdichtung Gehilfenhaus FM 2

Position

Abdichtung Gehilfenhaus FM 2

Quadro-Secura
Quick/H mit Injektionssystem,
zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung
von Rohren und Kabeln,
mit integriertem Hülrohr zur Aufnahme
von Dichtungssystemen Curaflex DN150
Abdichtung und Fixierung mittels Harzinjektion,
mit integrierter Weglaufsperr für den
einzubringenden Expansionsharz,
Anspannen der Außenabdichtung mit
integrierter Drehmomentkontrolle durch
selbstabscherende Spezialmuttern,
Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung
nach DIN 18533 W2.1-E (schwarze Wanne)
oder WU-Betonkernbohrung (weiße Wanne),
Anschlussmöglichkeit von starren bzw.
flexiblen Mantelrohren DN 160,
zum Einbau in Futterrohr / Kernbohrung DN 200
von 199 mm bis 203 mm,
für Wandstärken 200 - 600 mm
auch geeignet für gängige Hohlsteine,
mit geprüfter Radondichtigkeit
bestehend aus:
Quadro-Secura Quick/H
Wandabschlussring
Expansionsharz

inkl. erforderliches Zubehör:
- Curaflex Dichtungseinsatz DN 150
Die Artikelnummer ist abhängig
von dem Medienrohräußendurchmesser
- 2K-Kartuschenpistole

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.070.070 -

Artikelnummer: 219070100000

Das Zubehör bitte zusätzlich bestellen

Fabrikat: Doyma

Artikelnummer: 263016076010

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.070.080 Dichtung Gehilfenhaus FM 2

Position

Dichtung Gehilfenhaus FM 2

UGA

GPD150/G/40/ZS

Gummi-Press-Dichtung

mit austauschbaren Zwiebelschnitteinsätzen,
geteilt - somit für bereits verlegte

Leitungen geeignet,

mit Durchrutschschutz in Form von

zwei Stufenlaschen,

für die schnelle und einfache Abdichtung,

gegen drückendes Wasser, gasdicht,

variable Abdichtung von Rohren oder Kabeln

für 1 - 9 Rohr(e) / Kabel

mit Rohr-/ Kabelaussendurchmesser

4 - 25 mm

in Futterrohr / Kernbohrung DN 150

von 149,0 mm bis 152,0 mm.

Stahlteile V2A

Elastomer EPDM

Fabrikat: Doyma

Artikelnummer: 488800415024

oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.070.080 -

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.080.010 Leerrohre DN 75

Position

Leerrohre DN 75

Quadro-Sicura
flexibles Mantelrohr 2775
zur Verlegung im Rohrgraben für den
späteren Einzug der Rohrleitungen und Kabel
DN 75 schwarz - 50000,0 mm lg

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 299077567500
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.10.080.020 Leerrohre DN 110

Position

Leerrohre DN 110

Quadro-Secura
flexibles Mantelrohr 2775
zur Verlegung im Rohrgraben für den
späteren Einzug der Rohrleitungen und Kabel
DN 110 schwarz - 50000,0 mm lg

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 299077561100
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.080.030 Leerrohre DN 150

Position

Leerrohre DN 150

UGA
Kabel-Schutz-Schlauch KSS150-S
flexibler, mechanisch stark belastbarer
Kunststoff-Spiralschlauch für die Durchführung
von Kabeln
gas- und wasserdichte Abdichtung,
schützt bei Erdbewegungen,
ermöglicht Änderung der Kabelbelegung
ohne aufwändige Erdarbeiten,
problemlos einzubetonieren
DN 150, Biegeradius 990 mm
25000 mm lang

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.080.030 -

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

4.10.080.040 Doppelsteckmuffe DN 75

Position

Doppelsteckmuffe DN 75

Quadro-Sicura
Doppelsteckmuffe 2707
für die Verbindung der Mantelrohre 2775
incl. 2 Profil-Dichtringen
DN 75

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 299070707500
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.080.050 Doppelsteckmuffe DN 110

Position

Doppelsteckmuffe DN 110

Quadro-Sicura
Doppelsteckmuffe 2707
für die Verbindung der Mantelrohre 2775
incl. 2 Profil-Dichtringen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.080.050 -

DN 110

Fabrikat: Doyma
 Artikelnummer: 299070710000
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.

4.10.080.060 Übergangsmuffe DN 150

Position

Übergangsmuffe

UGA
 EPDM-Manschette (160 - 175)/(160 - 175)
 Übergangsmuffe in Manschettentechnik
 für Kabelschutzrohre mit
 Aussendurchmesser von 160 mm bis 175 mm
 Kompatibel zu marktgängigen Systemen

Fabrikat: Doyma
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.080.060 -

Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

4.10.080.070 Mantelrohrrendstopfen für DN 90 XLWL

Position

Mantelrohrrendstopfen für DN 90 XLWL
Quadro-Secura
Mantelrohrrendstopfen 2704
für die Abdichtung der Mantelrohre
und Leitungen incl. Befestigungsschellen
für DN 90
(für XLWL 23-40, 12-16, 2x 7-13 und 2x 5-7 mm)

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 299070492550
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

4.10.080.080 Mantelrohrrendstopfen für DN 90 Telekom

Position

Mantelrohrrendstopfen für DN 90 Telekom

Quadro-Secura
Mantelrohrrendstopfen 2704
für die Abdichtung der Mantelrohre
und Leitungen incl. Befestigungsschellen
für DN 90 (für Telekom 1x 13-21mm + 4x7-13 mm
und 2 x 5-7mm)

Fabrikat: Doyma
Artikelnummer: 299070491250
oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.10	LVStufe	Rohrsystem und Abdichtung

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.10.080.080 -

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Einschl.systembedingtem Montagezubehör.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

4.30.010.010 Quadratische Kassette Therme, Remise und Pavillon 243x243mm

Position

Quadratische Kassette Therme, Remise und Pavillon
243x243mm

RKSN2 9 VS 20 Quadratische Kassette 243x243mm
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 12 Modul 45 ® -Einbaugeräte in 3
Universalträgern UT4. Auf Höhe der Fußbodenoberkante
einstellbar. Geprüft nach EN 50085-2-2.

- Werkstoff: Edelstahl, rostfrei 1.4301
- Mengeneinheit: Stück
- Länge Einbaumaß: 244 mm
- Breite Einbaumaß: 244 mm
- min. Fußbodenhöhe: 105 mm
- max. Fußbodenhöhe: 150 mm
- Bodenbelagsdicke: 20 mm
- Einbautiefe: 105 mm
- Vertikale Last für große Fläche: bis 5.000 N
- Vertikale Last für kleine Fläche: bis 3.000 N
- Ausführung: quadratisch
- Entkoppelbar: nein
- Geeignet für Unterflurdosen: 250/350
- Nenngröße für Geräteeinbaueinheiten: 9
- Schwerlastausführung: nein
- Typ des Einbausystems: UT4

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 7409218

Typ: RKSN2 9 VS 20

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.010 -

Einheit : Stk

Artikelnr. : 7409218

Das Füllen der Kassette mit einer OSB-Platte ist in die Leistung einzukalkulieren.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.010.020 Nivelliereinheit Therme 265 mm und 295mm OK Kasette/UZD

Position

Nivelliereinheit Therme 265 mm und 295mm OK Kasette/UZD

RK NEV2 230 Nivelliereinheit M8x230mm
Nivelliereinheit zur fußbodenebenen Höheneinstellung der nivellierbaren Kassetten und des Kanalsystems OKB.
Systembestandteil nach EN 50085-2-2.

- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Mengeneinheit: Verpackungseinheit
- min. Nivellierbereich: 260 mm
- max. Nivellierbereich: 310 mm
- Art des Zubehörs: Sonstige

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 7405818

Typ: RK NEV2 230

Einheit : Stk

Artikelnr. : 7405818

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.020 -

Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.010.030 Nivelliereinheit Remise Flur 280 mm OK Kasette/UZD

Position

Nivelliereinheit Remise Flur 280 mm OK Kasette/UZD

RK NEV2 230 Nivelliereinheit M8x230mm
Nivelliereinheit zur fußbodenebenen Höheneinstellung der
nivellierbaren Kassetten und des Kanalsystems OKB.
Systembestandteil nach EN 50085-2-2.

- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Mengeneinheit: Verpackungseinheit
- min. Nivellierbereich: 260 mm
- max. Nivellierbereich: 310 mm
- Art des Zubehörs: Sonstige

Marke: OBO Bettermann
Art.-Nr.: 7405818
Typ: RK NEV2 230

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.010.040 Nivelliereinheit Remise Technikraum 295mm OK Kasette/UZD

Position

Nivelliereinheit Remise Technikraum 295mm OK Kasette/UZD

RK NEV2 230 Nivelliereinheit M8x230mm
Nivelliereinheit zur fußbodenebenen Höheneinstellung der
nivellierbaren Kassetten und des Kanalsystems OKB.
Systembestandteil nach EN 50085-2-2.

- Werkstoff: Stahl

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.040 -

- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Mengeneinheit: Verpackungseinheit
- min. Nivellierbereich: 260 mm
- max. Nivellierbereich: 310 mm
- Art des Zubehörs: Sonstige

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 7405818

Typ: RK NEV2 230

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.010.050 Zug- und Abzweigdose Therme, Remise und Pavillon UZD350-4

Position

Zug- und Abzweigdose Therme, Remise und Pavillon UZD350-4

UZD350-4 Zug- und Abzweigdose 500x480x80
Zug- und Abzweigdose für estrichüberdeckte Unterflurkanäle 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. Zur Montage des Kanalsystems EÜK. Systembestandteil nach EN 50085-2-2.

- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: bandverzinkt
- Mengeneinheit: Stück
- Höhe: 80 mm
- Kanalbreite max.: 350 mm
- Nivellierbereich: 80 - 160 mm
- Einbauöffnung für Einbaueinheit: quadratisch
- Deckelausführung: universal

Marke: OBO Bettermann

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.050 -

Art.-Nr.: 7410023

Typ: UZD350-4

Einheit : Stk

Artikelnr. : 7410023

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.010.060 Höhenausgleich-Bausatz Therme 240-320 mm

Position

Höhenausgleich-Bausatz Therme 250-320mm

ASH 350-4 320 Höhenausgleich-Bausatz 453x183x46
Höhenausgleich-Bausatz für Unterflurdosen UZD 350-4 für die bauseitige Erhöhung der Unterflurdosen. Zur Montage des Kanalsystems EÜK. Systembestandteil nach EN 50085-2-2.

- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: bandverzinkt
- Mengeneinheit: Verpackungseinheit
- Höhe: 240 mm
- Dichtungseinbaumöglichkeit: nein
- min. Nivellierbereich: 240 mm
- max. Nivellierbereich: 320 mm
- Bauhöhe: 0 bis 320 mm

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 7410140

Typ: ASH 350-4 320

Einheit : Stk

Artikelnr. : 7410140

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.060 -			

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.010.070 Höhengleich-Bausatz Remise Pavillon 240-320 mm

Position

Höhengleich-Bausatz Remise Pavillon 240-320 mm

ASH 350-4 320 Höhengleich-Bausatz 453x183x46
Höhengleich-Bausatz für Unterflurdosen UZD 350-4 für die bauseitige Erhöhung der Unterflurdosen. Zur Montage des Kanalsystems EÜK. Systembestandteil nach EN 50085-2-2.

- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: bandverzinkt
- Mengeneinheit: Verpackungseinheit
- Höhe: 240 mm
- Dichtungseinbaumöglichkeit: nein
- min. Nivellierbereich: 240 mm
- max. Nivellierbereich: 320 mm
- Bauhöhe: 0 bis 320 mm

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 7410140

Typ: ASH 350-4 320

Einheit : Stk

Artikelnr. : 7410140

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.010.080 Montagedeckel Therme, Remise und Pavillon

Position

Montagedeckel Therme, Remise und Pavillon

DUG 350-3 9 Montagedeckel 383x383x4
 Montagedeckel für Unterflur-Zug- und -Abzweigdosen
 UZD350-3/-4 zum Einbau einer Einbaueinheit der Nenngröße 9.
 Zur Montage des Kanalsystems EÜK. Systembestandteil nach
 EN 50085-2-2.

- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: bandverzinkt
- Mengeneinheit: Stück
- Länge: 383 mm
- Breite: 383 mm
- Materialstärke: 4 mm
- Bodenpflege: trocken
- Schwerlastausführung: nein
- Abdeckung Montageöffnung: nein
- Einbauöffnung für Aufflurtank: nein
- Montageöffnung: quadratisch
- Nenngröße: 350 mm
- Nenngröße für Geräteeinbaueinheiten: 9

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 7400513

Typ: DUG 350-3 9

Einheit : Stk

Artikelnr. : 7400513

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
 Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

4.30.010.090 Blinddeckel Therme, Remise und Pavillon

Position

Blinddeckel Therme, Remise und Pavillon

DU 350-2 Blinddeckel 383x383x4
 Blinddeckel zur rahmenlosen Endabdeckung der Unterflur-Zug-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.090 -

und Abzweigdosen UZD350-3/-4. Zur Montage des Kanalsystems EÜK. Systembestandteil nach EN 50085-2-2.

- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: bandverzinkt
- Mengeneinheit: Stück
- Materialstärke: 4 mm
- Bodenpflege: trocken
- Schwerlastausführung: nein

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 7400577

Typ: DU 350-2

Einheit : Stk

Artikelnr. : 7400577

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.010.100 Vertikalkrummer Remise

Position

Vertikalkrummer Remise

KV2 25058-2 Vertikalkrümmen 330x177,7x177,7

Vertikalkrümmen zur vertikalen Richtungsänderung (90°) von estrichüberdeckten Unterflurkanälen. Zur Montage des Kanalsystems EÜK. Systembestandteil nach EN 50085-2-2.

- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: bandverzinkt
- Mengeneinheit: Stück
- Länge: 178 mm
- Breite: 250 mm
- Höhe: 58 mm

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 7400643

Typ: KV2 25058-2

Einheit : Stk

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.100 -

Artikelnr. : 7400643

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.010.110 Brandschutzschaum

Position

Brandschutzschaum

FBS-S Brandschutzschaum 380ml

2-Komponenten-Schaum zur Ausführung von Kabel- und Kombiabschottungen als Brandschutzschaum in massiven Wänden und Decken und leichten Trennwänden im Innenbereich. Nach Aushärtung muss der Brandschutzschaum verrottungsfest, alterungsbeständig und physiologisch unbedenklich sein. Staubfrei und faserfrei installierbar, keine Beschichtung der Oberfläche notwendig. Kombinierbar mit dem Schaumblock PYROPLUG®. In trockenen, frostfreien Räumen können die Kartuschen bei Temperaturen von +5°C bis +30°C bis zu 12 Monate verschlossen und stehend gelagert werden.

Schottabmessungen

Massive Wände:

Schottgröße: 450 × 500 mm; 500 × 400 mm; Ø 300 mm

Bauteilstärke: min. 100 mm

Feuerwiderstandsklasse / Schottstärke: 30: 144 mm; 60: 144 mm; 90: 200 mm; 120: 200 mm

Massive Decken:

Schottgröße: 500 × 450 mm; Ø 300 mm

Bauteilstärke: min. 150 mm

Feuerwiderstandsklasse / Schottstärke: 30: 144 mm; 60: 144 mm; 90: 200 mm; 120: 200 mm

Leichte Trennwände:

Schottgröße: 450 x 500 mm; 500 x 450 mm; Ø 300 mm

Bauteilstärke: min. 100 mm

Feuerwiderstandsklasse / Schottstärke: 30: 144 mm; 60: 144 mm; 90: 200 mm; 120: 200 mm

Zulassung: Z-19.53-2338

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.110 -

- Produktserie: PYROSIT®
- Werkstoff: 2-Komponenten PU-Brandschutzschaum
- Mengeneinheit: Stück
- Ausführung: Brandschutzschaum
- Inhalt: 380 ml
- Lieferform: Kartusche
- Farbe: rostrot

Marke: OBO Bettermann
Art.-Nr.: 7203800
Typ: FBS-S

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.010.120

Position

Schaumblock Brandschutz

Schaumblock Brandschutz

FBA-B200-14 Schaumblock 200x144x60mm
Dauerelastischer, geschlossenporiger Schaumblock als Basis für das Kabelschott PYROPLUG® Block zur Erstellung von kastenförmigen Kabelabschottungen in massiven Wänden und Decken und leichten Trennwänden im Innenbereich. Die Schaumblocke dehnen sich im Brandfall ohne nennenswerte Druckentwicklung aus und es bildet sich ein isolierender Kunststoffschott. Dieser verhindert zuverlässig den Durchtritt von Feuer und Rauch durch die Abschottung. Kombinierbar mit dem 2-Komponenten Brandschutzschaum PYROSIT® NG. Oberfläche der Abschottung mit Schaumstoffen vor Wasser schützen, um ein sicheres Aufschäumen im Brandfall zu garantieren. Beschichtung mit handelsüblichem Silikon ist zulässig.
Schottabmessungen
Massive Wände:
Schottgröße: 100 × 600 mm; 600 × 1000 mm
Bauteilstärke: min. 100 mm
Feuerwiderstandsklasse / Schottstärke: 30: 144 mm; 60: 144 mm; 90: 200 mm; 120: 200 mm
Massive Decken:
Schottgröße: 400 mm x ∞; 700 x 1000 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.120 -

Bauteilstärke: min. 150 mm
 Feuerwiderstandsklasse / Schottstärke: 30: 144 mm; 60: 144 mm; 90: 200 mm; 120: 200 mm
 Leichte Trennwände:
 Schottgröße: 1000 x 600 mm; 600x1000 mm
 Bauteilstärke: min. 100 mm
 Feuerwiderstandsklasse / Schottstärke: 30: 144 mm; 60: 144 mm; 90: 200 mm; 120: 200 mm
 Zulassung: Z-19.53-2391
 • Produktserie: PYROPLUG®
 • Werkstoff: Dauerelastischer, geschlossenporiger Schaumstoff
 • Mengeneinheit: Stück
 • Länge: 200 mm
 • Breite: 144 mm
 • Höhe: 60 mm
 • Ausführung Brandschutz: Schaumblöcke
 • Form: eckig
 • Zubehör erforderlich: ja
 • Farbe: braun

Marke: OBO Bettermann
 Art.-Nr.: 7202505
 Typ: FBA-B200-14

Einheit : Stk
 Artikelnr. : 7202505

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.010.130 Unterflurkanal, 2-teilig, 2-zügig, Kanalhöhe 58 mm inkl. Verbindungslasche

Position

Unterflurkanal, 2-teilig, 2-zügig, Kanalhöhe 58 mm

S2 25058-2 Unterflurkanal, 2-teilig 2000x250x58
 Unterflurkanal (2-teilig) zur Verlegung elektrischer Kabel und Leitungen in estrichüberdeckten Unterflur-Systemen (EÜK).
 Abnehmbarer und durchgängig aufrastbarer Kanaldeckel. Mit Trennsteg im Kanalunterteil. Die profilierten Seitenwände bieten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.130 -

eine Rastfunktion, um den Kanaldeckel auf das Kanalunterteil zu rasten. Die Versteifungssicken im Kanaldeckel dienen zur Stabilisierung. Geprüft nach EN 50085-2-2.

- Werkstoff: Stahl
- Oberfläche: bandverzinkt
- Mengeneinheit: Meter
- Länge: 2000 mm
- Breite: 250 mm
- Höhe: 58 mm
- Oberteil abnehmbar: ja
- Anzahl der Züge: 2

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 7400271

Typ: S2 25058-2

Einheit : m

Artikelnr. : 7400271

Inkl. Verbindungslasche Artikelnr. : 7400992

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.010.140 Kabelrinne begehbar 200x110 auf Stützausleger inkl. Riffelblechdeckel

Position

Kabelrinne begehbar 200x110 auf Stützausleger inkl. Riffelblechdeckel, komplett

BKRS 1120 FS Kabelrinne BKRS 110x200x3000
Begehbare gelochte Kabelrinne zur Verlegung von Kabeln und Leitungen in Industrie und Anlagenbau. Gemäß DIN EN 61537. Einsetzbar im Innenbereich. Schraubverbindung. Geeignet für direkte und erhöhte Bodenmontage.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: bandverzinkt, DIN EN 10346, FS
- Mengeneinheit: Meter
- Länge: 3000 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.140 -

- Breite: 200 mm
- Höhe: 110 mm
- Blechstärke: 2 mm
- Verbinder: ohne Verbinder
- Funktionserhalt: nein
- Montagelochung im Boden: ja
- Seitenlochung: nein

Marke: OBO Bettermann
Art.-Nr.: 6061983
Typ: BKRS 1120 FS

Einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial:

DBKR 200 FS Riffelblechdeckel 200x3000
Ungelochter Deckel mit Riffelblech für begehbare Kabelrinnensysteme im Innenbereich, zum Schutz der Kabel vor Beschädigung und Schmutz. Mit vorgeprägten Ausbrechöffnungen für Befestigung mit Drehriegeln. Drehriegel nicht im Lieferumfang enthalten. Aus 2,0 mm bandverzinktem Stahlblech und 1,3 mm Riffelhöhe. Geprüft gemäß DIN 51130, Rutschhemmungsklasse R11.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: bandverzinkt, DIN EN ISO 10346, FS
- Mengeneinheit: Meter
- Länge: 3000 mm
- Breite: 200 mm
- Höhe: 13 mm
- Blechstärke: 3,3 mm
- Befestigungsart: aufliegend

Marke: OBO BETTERMANN
Art.-Nr.: 6049121
Typ: DBKR 200 FS

DK DBKR G Deckelklammer 18x22x17
Deckelklammer zum Befestigen von Riffelblechdeckel Typ DBKR auf Kabelrinnen. Nachträgliche Montage am Deckel durch Anklemmen. Bei einer Deckellänge von 3 m mindestens 6 Deckelklammern zum Befestigen nutzen, 3 Stück pro Längsseite. Bei Einsatz des Deckels unter Wind-, Sog- oder Druckeinwirkungen müssen zusätzliche Maßnahmen zur Sicherung getroffen werden.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: galvanisch verzinkt, G
- Mengeneinheit: Stück

Marke: OBO BETTERMANN
Art.-Nr.: 6049280

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.140 -

Typ: DK DBKR G

Stützausleger B=400 für 2 Kabelrinne á 200
STA BKRS 400 FT Stützausleger B=400
Stützausleger aus geschlossenem rechteckigem Stahlrohr zum
Aufständern von begehbaren Kabelrinnen. Befestigungsmaterial
muss separat bestellt werden.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: tauchfeuerverzinkt, FT
- Länge: 100 mm
- Breite: 392 mm
- Höhe: 108 mm
- Mengeneinheit: Stück
- Für Kabelrinnenbreite: 400 mm
- Rinnenbefestigung: schraubbar

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 6044547

Typ: STA BKRS 400 FT

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.010.150 Kabelrinne begehbar 100x110 auf Stützausleger inkl. Riffelblechdeckel

Position

Kabelrinne begehbar 100x110 auf Stützausleger inkl.
Riffelblechdeckel, komplett

BKRS 1110 FS Kabelrinne BKRS 110x100x3000
Begehbare gelochte Kabelrinne zur Verlegung von Kabeln und
Leitungen in Industrie und Anlagenbau. Gemäß DIN EN 61537.
Einsetzbar im Innenbereich. Schraubverbindung. Geeignet für
direkte und erhöhte Bodenmontage.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: bandverzinkt, DIN EN 10346, FS
- Mengeneinheit: Meter
- Länge: 3000 mm
- Breite: 100 mm
- Höhe: 110 mm
- Blechstärke: 2 mm
- Verbinder: ohne Verbinder
- Funktionserhalt: nein
- Montagelochung im Boden: ja
- Seitenlochung: nein

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 6061981

Typ: BKRS 1110 FS

Einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial:

DBKR 100 FS Riffelblechdeckel 100x3000
Ungelochter Deckel mit Riffelblech für begehbare
Kabelrinnensysteme im Innenbereich, zum Schutz der Kabel vor
Beschädigung und Schmutz. Mit vorgeprägten
Ausbrechöffnungen für Befestigung mit Drehriegeln. Drehriegel
nicht im Lieferumfang enthalten. Aus 2,0 mm bandverzinktem
Stahlblech und 1,3 mm Riffelhöhe. Geprüft gemäß DIN 51130,
Rutschhemmungsklasse R11.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: bandverzinkt, DIN EN ISO 10346, FS
- Mengeneinheit: Meter
- Länge: 3000 mm
- Breite: 100 mm
- Höhe: 13 mm
- Blechstärke: 3,3 mm
- Befestigungsart: aufliegend

Marke: OBO BETTERMANN

Art.-Nr.: 6049119

Typ: DBKR 100 FS

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.150 -

DK DBKR G Deckelklammer 18x22x17
 Deckelklammer zum Befestigen von Riffelblechdeckel Typ DBKR auf Kabelrinnen. Nachträgliche Montage am Deckel durch Ankleben. Bei einer Deckellänge von 3 m mindestens 6 Deckelklammern zum Befestigen nutzen, 3 Stück pro Längsseite. Bei Einsatz des Deckels unter Wind-, Sog- oder Druckeinwirkungen müssen zusätzliche Maßnahmen zur Sicherung getroffen werden.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: galvanisch verzinkt, G
- Mengeneinheit: Stück

Marke: OBO BETTERMANN
 Art.-Nr.: 6049280
 Typ: DK DBKR G

Stützausleger B=200 für 2 Kabelrinne á 100
 STA BKRS 200 FT Stützausleger B=200
 Stützausleger aus geschlossenem rechteckigem Stahlrohr zum Aufständern von begehbaren Kabelrinnen. Befestigungsmaterial muss separat bestellt werden.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: tauchfeuerverzinkt, FT
- Länge: 100 mm
- Breite: 192 mm
- Höhe: 108 mm
- Mengeneinheit: Stück
- Für Kabelrinnenbreite: 200 mm
- Rinnenbefestigung: schraubbar

Marke: OBO Bettermann
 Art.-Nr.: 6044543
 Typ: STA BKRS 200 FT

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.150 -

4.30.010.160 90°-Bogen 110 FT 200 inkl. Deckel

Position

90°-Bogen 110 FT 200

RB 90 120 FT Bogen 90° 110x200

90°-Bogen zum Erstellen einer horizontalen Abzweigung, Formteil für rast- und schraubbare Kabelrinnen Seitenhöhe 110 mm. Schraubenlose Montage mit Doppelklemmen oder Schraubverbindung mit Flachrundschauben FRS und Kombimuttern M6. Potentialausgleich durchgehend durch Verbindung mit Doppelklemmen oder Schrauben gewährleistet. Einsetzbar im Innen- und Außenbereich. Befestigungsmaterial muss separat bestellt werden. Formteile müssen durch die Tragkonstruktion unterstützt werden.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: tauchfeuerverzinkt, DIN EN ISO 1461, FT
- Mengeneinheit: Stück
- Breite: 200 mm
- Höhe: 110 mm
- Verbinder: integrierter Verbinder
- Winkel: 90°
- Richtungsänderung: horizontal
- Funktionserhalt: nein
- Empfohlene Anzahl der Schrauben: 20

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 6036834

Typ: RB 90 120 FT

inkl. Deckel

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 7130546

Typ DFB 90 200 DD

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.160 -

Befestigungsmaterial.

4.30.010.170 90°-Bogen 110 FT 100 inkl. Deckel

Position

90°-Bogen 110 FT 100

RB 90 110 FT Bogen 90° 110x100
 90°-Bogen zum Erstellen einer horizontalen Abzweigung,
 Formteil für rast-und schraubbare Kabelrinnen Seitenhöhe 110
 mm. Schraubenlose Montage mit Doppelklemmen oder
 Schraubverbindung mit Flachrundschauben FRS und
 Kombimuttern M6. Potentialausgleich durchgehend durch
 Verbindung mit Doppelklemmen oder Schrauben gewährleistet.
 Einsetzbar im Innen- und Außenbereich. Befestigungsmaterial
 muss separat bestellt werden. Formteile müssen durch die
 Tragkonstruktion unterstützt werden.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: tauchfeuerverzinkt, DIN EN ISO 1461, FT
- Mengeneinheit: Stück
- Breite: 100 mm
- Höhe: 110 mm
- Verbinder: integrierter Verbinder
- Winkel: 90°
- Richtungsänderung: horizontal
- Funktionserhalt: nein
- Empfohlene Anzahl der Schrauben: 18

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 6036830

Typ: RB 90 110 FT

inkl. Deckel

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 7138540

Typ DFBM 90 100 DD

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
 Angebot nachzuweisen.

Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.170 -

einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.010.180 90°-Vertikalbogen, steigend FT 200 inkl. Deckel

Position

90°-Vertikalbogen, steigend FT 200

RBV 120 S FT Vertikalbogen 90° 110x200
90°-Vertikalbogen, steigend, zum Erstellen vertikaler Auf- und Abgänge, Formteil für schraubbare Kabelrinnen Seitenhöhe 110 mm. Mit Verbinderlochung. Einsetzbar im Innen- und Außenbereich. Befestigungsmaterial muss separat bestellt werden. Formteile müssen durch die Tragkonstruktion unterstützt werden.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: tauchfeuerverzinkt, DIN EN ISO 1461, FT
- Mengeneinheit: Stück
- Breite: 200 mm
- Höhe: 110 mm
- Verbinder: ohne Verbinder
- Winkel: 90°
- Richtungsänderung: vertikal steigend
- Funktionserhalt: nein

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 7007400

Typ: RBV 120 S FT

inkl. Deckel

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 7131510

Typ DBV 200 S DD

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.180 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.010.190 Kabelrinne begehbar 200x110 auf 200mm Z-Stützprofil inkl. Riffelblechdeckel

Position

Kabelrinne begehbar 200x110 auf 200mm Z-Stützprofil inkl.
Riffelblechdeckel, komplett

BKRS 1120 FS Kabelrinne BKRS 110x200x3000
Begehbare gelochte Kabelrinne zur Verlegung von Kabeln und
Leitungen in Industrie und Anlagenbau. Gemäß DIN EN 61537.
Einsetzbar im Innenbereich. Schraubverbindung. Geeignet für
direkte und erhöhte Bodenmontage.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: bandverzinkt, DIN EN 10346, FS
- Mengeneinheit: Meter
- Länge: 3000 mm
- Breite: 200 mm
- Höhe: 110 mm
- Blechstärke: 2 mm
- Verbinder: ohne Verbinder
- Funktionserhalt: nein
- Montagelochung im Boden: ja
- Seitenlochung: nein

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 6061983

Typ: BKRS 1120 FS

Einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial:

DBKR 200 FS Riffelblechdeckel 200x3000
Ungelochter Deckel mit Riffelblech für begehbare
Kabelrinnensysteme im Innenbereich, zum Schutz der Kabel vor
Beschädigung und Schmutz. Mit vorgeprägten
Ausbrechöffnungen für Befestigung mit Drehriegeln. Drehriegel
nicht im Lieferumfang enthalten. Aus 2,0 mm bandverzinktem
Stahlblech und 1,3 mm Riffelhöhe. Geprüft gemäß DIN 51130,
Rutschhemmungsklasse R11.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: bandverzinkt, DIN EN ISO 10346, FS
- Mengeneinheit: Meter
- Länge: 3000 mm
- Breite: 200 mm
- Höhe: 13 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.190 -

- Blechstärke: 3,3 mm
- Befestigungsart: aufliegend

Marke: OBO BETTERMANN

Art.-Nr.: 6049121

Typ: DBKR 200 FS

DK DBKR G Deckelklammer 18x22x17

Deckelklammer zum Befestigen von Riffelblechdeckel Typ DBKR auf Kabelrinnen. Nachträgliche Montage am Deckel durch Anklemmen. Bei einer Deckellänge von 3 m mindestens 6 Deckelklammern zum Befestigen nutzen, 3 Stück pro Längsseite. Bei Einsatz des Deckels unter Wind-, Sog- oder Druckeinwirkungen müssen zusätzliche Maßnahmen zur Sicherung getroffen werden.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: galvanisch verzinkt, G
- Mengeneinheit: Stück

Marke: OBO BETTERMANN

Art.-Nr.: 6049280

Typ: DK DBKR G

STP Z 1020 FS Stützprofil 100x200

Stützprofil zur Aufständigung von begehbaren Kabelrinnen.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: bandverzinkt, DIN EN 10346, FS
- Mengeneinheit: Stück
- Länge: 200 mm
- Breite: 200 mm
- Höhe: 100 mm
- Materialstärke: 2 mm

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 6044583

Typ: STP Z 1020 FS

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.190 -			

4.30.010.200 Kabelrinne 150/60

Position

Kabelrinne SKS 60 FS 150

SKS 615 FS Kabelrinne SKS 60x150x3000

Schwere gelochte Kabelrinne zur horizontalen Verlegung von hohen Kabellasten. Gemäß DIN EN 61537. Einsetzbar im Innenbereich. Schraubverbindung. Geeignet für direkte und erhöhte Bodenmontage sowie Wand- und Deckenmontage auf Tragsystem. Durchgängige Holmlochung für Verbinder- und Zubehörmontage. Lochung im Rinnenboden für Mittenabhängung mit Gewindestangen.

Geprüft als Normtragekonstruktion nach DIN 4102 Teil 12 für den Funktionserhalt, Funktionserhaltklassen E30 bis E90.

- Werkstoff: Stahl, St
- Oberfläche: bandverzinkt, DIN EN 10346, FS
- Mengeneinheit: Meter
- Länge: 3000 mm
- Breite: 150 mm
- Höhe: 60 mm
- Blechstärke: 1,5 mm
- Verbinder: ohne Verbinder
- Funktionserhalt: ja
- Montagelochung im Boden: ja
- Seitenlochung: ja

Marke: OBO Bettermann

Art.-Nr.: 6056156

Typ: SKS 615 FS

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.200 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

.

4.30.010.250 Brüstungskanal-System GÄH Videoraum

Position

Brüstungskanal-System Gärtnerhaus Videoraum

Brüstungskanal-System 68x210mm aus PVC in weiß

Gärtnerhaus Videoraum aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1
als Geräteeinbaukanal mit Oberteilbreite 80 mm, abnehmbare
Seitenoberteile zur einfachen und schnellen Leitungsverlegung
sowie Nachbelegung. Systemträger zur Teilung des
Grundprofils in drei separate Bereiche: zwei getrennte
Leitungsführungskammern sowie einen Geräteeinbaubereich.

Mit Bodenlochung (allseitiger Bohrtolleranzausgleich) zur
direkten Wandmontage und zusätzlicher Rechtecklochung zur
werkzeuglosen Befestigung des Kanals mittels Clip-Technik auf
Konsolen. Mit frontrastendem, werkzeuglosem Geräteeinbau
zur Befestigung von Geräten und Geräteeinbaudosen mit
Schnellbefestigung. Zusätzliches C-Profil als
Geräteeinbaumöglichkeit. Kupplungen zur einfachen und
passgenauen Kanalmontage, Trennwände und
Leitungsrückhalteklammern als Zubehör erhältlich.

Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht
auszuführen.

Höhe: 68 mm

Breite: 210 mm

Länge: 2000 mm

Anzahl der einsetzbaren Oberteile: 3

Oberteilbreite 1: 80 mm

Oberteilbreite 2: 65 mm

Oberteilbreite 3: 65 mm

Lichter innerer Querschnitt: 11300 - 11300 mm²

Max. Anzahl der Kabel (Ø11mm, 50% gefüllt, mit Geräten): 31

Max. Anzahl der Kabel (Ø11mm, 50% gefüllt, ohne Geräte): 47

Format Geräteeinbaumöglichkeit: Standard 60 mm, CEE,

Ecoline, Inline, EIB, Automateinbau

Bodenlochung: Ja

Werkstoff: Polyvinylchlorid (PVC)

Oberfläche: Unbehandelt

Halogenfrei: Nein

Farbe: Verkehrsweiß

RAL Nummer: 9016

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.010.250 -

Stoßfestigkeit IK: IK07
IP-Klasse (Ingress Protection): IP30
Kanalverbindung: Vormontierte Kupplungen
Kabelhalteklammer im Lieferumfang enthalten: Ja
Anzahl Kabelklammer pro Meter: 0

Inkl. Geräteeinbaudose, Montagerahmen, Brüstungskanal
Oberteil, Rahmenblende mit Beschriftungsfeld, Zentralscheibe

Liefern, montieren und komplett betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Fabrikat : Hager System BRN oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

4.30.010.410 Kunststoff-Wellrohr in Ovalform, halogenfrei inkl. Zubehör uP Kasse

Position

Kunststoff-Wellrohr in Ovalform, halogenfrei inkl. Zubehör uP
Kasse

Kunststoff-Wellrohr; Multimedia; Rohr; Multimedia-Rohr 2x 2m
92x50
Multimedia-Rohr, halogenfrei, einwandig, gewellt, biegsam,
Außendurchmesser 92x50 mm, 2x2 m lang. Dauergebrauchs-
und Installationstemperatur min. -5°C max. +90°C,
liefern und fachgerecht verlegen.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.010.420 Kunststoffstangenrohr 40mm, halogenfrei inkl. Zubehör

Position

Kunststoffstangenrohr 40mm, halogenfrei inkl. Zubehör

Leistung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch 40mm

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial

4.30.030.010 Wandschrank, leer, 1FB, 7-reihig, Schutzklasse II, Schutzart IP44

Position

Wandschrank, leer, 1FB, 7-reihig, Schutzklasse II, Schutzart IP44

Zählerschrank, Leerschrank, Montageart: Aufputz, Unterputz mit Blendrahmen, für den Innenbereich, mit Tür, große Flanschöffnungen, QMS Rasttechnik für einfaches Einrasten der Einbaufelder, Integrierte Datenkanäle für das Messsystem der Zukunft, sichere 3-Punkt-Verriegelung, hohe Schutzart IP44, inklusive Tiefenniveaueausgleich, werkzeugloses montieren und justieren der Tür, pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech, Tür aus Stahlblech, Türöffnungswinkel 130 Grad, Leitungseinführung oben über Membranflansch montiert, seitlich über Flanschöffnung vorgeprägt, vorbereitet für den Ausbau mit Zähler-, Verteilerfelder, Kombi-Sets, CombiLine-Module auf EDF-Montagegerüst
 Bemessungsstrom: 250 A
 Breite (Netto-Abmessung): 300 mm
 Höhe (Netto-Abmessung): 1100 mm
 Montageart: Aufputzmontage/Unterputzmontage/teilweise versenkt montiert
 Platzeinheiten (PLE): 84
 Rastereinheiten (RE): 7
 Schutzart: IP44
 Schutzklasse: II (schutzisoliert)
 Tiefe (Netto-Abmessung): 215 mm
 Werkstoff: Stahlblech

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
 Typ: A17

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.030.010 -

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.030.020 Reihenklemmen-Modul 2RE / 1FB, horizontale Anordnung, CombiLine-Modul, Bausatz

Position

Reihenklemmen-Modul 2RE / 1FB, horizontale Anordnung, CombiLine-Modul, Bausatz

Bausatz CombiLine Modul, für Hutprofilschienen für Reihenklemmen horizontal, Ausbau mit Hutprofilschiene 35 x 15 mm mit Lochung für Drahthalter, in der Tiefe stufenlos über Tiefbauwinkel verstellbar, nutzbare Tiefe von 68 mm bis 145 mm, nutzbare Breite von 188 mm, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, RAL 7035, einsetzbar ab einer Schranktiefe von 200 mm, EDF oder WR Montagegerüst muss separat bestellt werden

Normen: DIN EN 61439-3, DIN EN 61439-2

Anzahl Module: 24

Bemessungsstrom: 850 A

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: MBK107

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.030.020 -

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.030.030 Reiheneinbaugeräte-Modul 3RE / 1FB, 125 mm Reihenabstand

Position

Reiheneinbaugeräte-Modul 3RE / 1FB, 125 mm Reihenabstand

Bausatz CombiLine Modul, für DIN Reiheneinbaugeräte, Ausbau mit Hutprofilschiene 35 x 15 mm mit Lochung für Drahthalter, für Einbaugeräte nach DIN 43880, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, RAL 7035, einsetzbar ab einer Schranktiefe von 120 mm, EDF oder WR Montagegerüst muss separat bestellt werden

Normen: DIN EN 61439-3, DIN EN 61439-2, DIN 43880

Breite (Netto-Abmessung): 250 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 450 mm

Platzeinheiten (PLE): 36

Tiefe (Netto-Abmessung): 120 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: MBG103

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.030.040 FI/LS-Schalter 6kA 3P+N Typ A, B 32, 30mA 6kA IEC/EN 61009, 10kA IEC/EN 60947-2

Position

FI/LS-Schalter 6kA 3P+N Typ A, B 32, 30mA 6kA IEC/EN 61009, 10kA IEC/EN 60947-2

FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.030.040 -

DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Die FI/LS-Schalter der Baureihe DS203NC A Typ A ist 3polig geschützt (LS), 4polig schaltend und kann in Dreiphasennetzen mit bzw. ohne N-Leiter eingesetzt werden. Sie gewährleisten Schutz von drei Einphasen- oder Dreiphasenstromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme, Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom von bis zu 6 mA gegen Erde. Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21). Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.

Zubehör wie Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.

Normen: IEC 61009-1, IEC 61009-2-1, EN 61009-1, EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 3P+N

Anzahl geschützter Pole: 3

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 32 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 4

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP2X

Zubehör anbaubar: Ja

Anschlussmöglichkeit: 10 mm², 25 ... 25 mm², 25 ... 25 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS203NC B32 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.030.050 FI/LS-Schalter 6kA 3P+N Typ A, B 20, 30mA 6kA IEC/EN 61009, 10kA IEC/EN 60947-2

Position

FI/LS-Schalter 6kA 3P+N Typ A, B 20, 30mA 6kA IEC/EN 61009, 10kA IEC/EN 60947-2

FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Die FI/LS-Schalter der Baureihe DS203NC A Typ A ist 3polig geschützt (LS), 4polig schaltend und kann in Dreiphasennetzen mit bzw. ohne N-Leiter eingesetzt werden. Sie gewährleisten Schutz von drei Einphasen- oder Dreiphasenstromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme, Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom von bis zu 6 mA gegen Erde. Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21). Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.

Zubehör wie Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.

Normen: IEC 61009-1, IEC 61009-2-1, EN 61009-1, EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 3P+N

Anzahl geschützter Pole: 3

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 20 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 4

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP2X

Zubehör anbaubar: Ja

Anschlussmöglichkeit: 10 mm², 25 ... 25 mm², 25 ... 25 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS203NC B20 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.030.050 -

Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.030.060 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss
von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN
VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN
60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.
Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät
angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der
Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme
mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für
Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die
Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung
anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 1P

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10
kA, 20 kA, 10 kA, 10 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 230 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA, 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S201-B16

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.030.060 -

einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.030.070 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 20 A, 3P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 20 A, 3P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und

Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN

60898-1, DIN VDE 0660-

101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.

Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden.

Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die

Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20.

Anschlussöffnung für

Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Anzahl geschützter Pole: 3

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10 kA, 10 kA, 10 kA

kA

Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 440 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA

Bemessungsstrom: 20 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S203-B20

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.030.070 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.030.080 Reiheneinbaugeräte-Modul 2RE / 1FB, 125 mm Reihenabstand

Position

Reiheneinbaugeräte-Modul 2RE / 1FB, 125 mm Reihenabstand

Bausatz CombiLine Modul, für DIN Reiheneinbaugeräte,
Ausbau mit Hutprofilschiene 35 x 15 mm mit Lochung für
Drahthalter, für Einbaugeräte nach DIN 43880, Abdeckungen
aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, RAL 7035,
einsetzbar ab einer Schranktiefe von 120 mm, EDF oder WR
Montagegerüst muss separat bestellt werden
Normen: DIN EN 61439-3, DIN EN 61439-2, DIN 43880
Breite (Netto-Abmessung): 250 mm
Höhe (Netto-Abmessung): 300 mm
Platzeinheiten (PLE): 24
Tiefe (Netto-Abmessung): 120 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: MBG102
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.030.090 Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl. Griff

Position

Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl. Griff

Die manuell betätigten Lasttrennschalter der OT Plus Serie
zeichnen sich durch ihre Vielseitigkeit und Flexibilität aus. Sie
bieten eine zuverlässige Lösung für Anwendungen wie
Energieverteilerschränke, Unterverteilungen und industrielle

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.030.090 -

Systeme.

Die OT Plus Serie deckt einen Strombereich von 16 A bis 160 A ab und bietet 3-, 4-, 6- und 8-polige Varianten. Die wählbare Funktion des vierten Pols ermöglicht zwei unterschiedliche Funktionen innerhalb desselben Schalters: die simultane Funktion oder die Frühschließer/Spätöffner-Funktion. Standardmäßig sind die Schalter mit einem abschließbaren Griff ausgestattet, was zusätzliche Sicherheit bietet. Die neuen universellen Hilfskontakte sind leicht zu montieren und zu entfernen und können an einem Schalter mit bis zu 4 Öffnern und 4 Schließern montiert werden.

Dank der neuen quadratischen Löcher an den Schaltergriffen kann der Schalter in einem Winkel von 0°, 90°, 180° oder 270° montiert werden, was eine hohe Flexibilität bei der Installation ermöglicht.

Selbstverständlich erfüllen die OT Plus Lasttrennschalter die relevanten Normen gemäß EN und UL, was ihre Attraktivität für anspruchsvolle Anwendungen erhöht.

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Bemessungsbetriebsleistung AC-23A: 18.5 kW, 22 kW

Bemessungsbetriebsspannung: 800 V

Bemessungsbetriebsstrom AC-21A: 40 A, 40 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-22A: 40 A, 40 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-23A: 40 A, 25 A

Bemessungsisolationsspannung: 800 V

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 0.8 kA, 1.25 kA

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: 8 kV

Konventioneller thermischer Dauerstrom: 40 A

Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft: 40 A

Montageart: Base/DIN mounting

Schalter-Betriebsmechanismus: Mechanismus auf der Oberseite des Schalters

Schutzart: IP20

Verlustleistung: 1.0 W

Fabrikat: ABB

Typ: OT40G1-3MS

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.030.090 -

4.30.030.100 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1,5 ... 16 mm², 1,5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B16 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.030.110 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 10 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B10 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.030.120 EDF-Profilschiene 7RE (1050 mm) vertikal, lose Lieferung

Position

EDF-Profilschiene 7RE (1050 mm) vertikal, lose Lieferung

ED13 EDF-Profilschiene 7RE (1050mm) Vertikal, lose Lieferung

Zubehör EDF-Montagegerüst

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.030.120 -

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: ED13
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.030.130 Feldbefestigungselement, 4 Stück, steckbar

Position

Feldbefestigungselement, 4 Stück, steckbar

ComfortLine Feldbefestigungselemente für die vordere
Befestigungsebene von ComfortLine A und B Schränken.
Breite (Netto-Abmessung): 17.25 mm
Höhe (Netto-Abmessung): 41.1 mm
Tiefe (Netto-Abmessung): 33 mm
Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: CZ11
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.030.130 -

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.030.140 Membranflansch zu A/B-Schrank, ComfortLine

Position

Membranflansch zu A/B-Schrank, ComfortLine

ComfortLine Membranflansch oben und unten zum Einführen von Leitungen.

Breite (Netto-Abmessung): 223 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 22 mm

Tiefe (Netto-Abmessung): 106 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: CZF2

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.030.150 Sicherungsautomat C-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Position

Sicherungsautomat C-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.

Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.030.150 -

mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.
Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.
Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077
Anschlussart: Schraubklemme
Anzahl Pole: 1P
Anzahl geschützter Pole: 1
Auslösecharakteristik: C
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA, 10 kA, 10 kA
Bemessungsbetriebsspannung: 230 V AC
Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA, 6 kA
Bemessungsstrom: 16 A
Zubehör anbaubar: Ja
Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB
Typ: S201-C16
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.030.170 Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, A-Type, 40 A, 0,03 A,

Position

Fehlerstromschutzschalter,
Maße DIN 43880, fingersicher
DIN VDE 0106-100,
4-polig, Kurzschlussfestigkeit 10 kA (EN 61008) ,
Stoßstromfestigkeit 3000 A (8/20), Bemessungsstrom 40 A,
Bemessungsfehlerstrom 0,03 A,
Bemessungsfehlerstromschaltvermögen
gegeben nach EN 6108 / DIN VDE 0664,
Prüfzeichen nach VDE.

Fabrikat: ABB
oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.030.170 -

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.030.180 Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

Position

Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

ZA6 Plantasche A4 selbstklebend

Breite (Netto-Abmessung): 210 mm

Geeignet für:

1/10R3|1/10R4|1/10R6|1/10RG3|1/10RG4|1/10RG6|1/2FS|1/2G|

1/3FS|1/81C|1/81G|1/82C|1/8C|1/8FS|1/8G|1/8H

Höhe (Netto-Abmessung): 297 mm

Platzeinheiten (PLE): 0

Tiefe (Netto-Abmessung): 3 mm

Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: ZA6

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.040.010 Kleinverteiler Aufputz, 2FB, 4-reihig, Schutzart IP44

Position

Kleinverteiler Aufputz, 2FB, 4-reihig, Schutzart IP44

Kleinverteiler, ausgebaut mit Verteilerfeldern, Montageart: Aufputz, für den Innenbereich, mit Tür, große Flanschöffnungen, QMS Rasttechnik für einfaches Einrasten der Einbaufelder, sichere 3-Punkt-Verriegelung, hohe Schutzart IP44, inklusive Tiefenniveaueausgleich, werkzeugloses montieren und justieren der Tür, geltende Normen: DIN EN 61439-1, VDE 0660-600-1, DIN EN 61439-3, VDE 0660-600-3, pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech, Tür aus Stahlblech, mit Standardverschluss, Türöffnungswinkel 130 Grad, Türanschlag rechts oder links, Leitungseinführung oben über Membranflansch montiert, unten über Flanschöffnung vorgeprägt, Reihenabstand: 125, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, RAL 7035, mit N/PE Quick-Steckklemme, Kabelabfangschiene integriert, ausgebaut mit Verteilerfelder

Normen: DIN EN 61439-3

Bemessungsstrom: 125 A

Breite (Netto-Abmessung): 550 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 650 mm

Montageart: Aufputzmontage

Platzeinheiten (PLE): 96

Rastereinheiten (RE): 44

Schutzart: IP44

Schutzklasse: II (schutzisoliert)

Tiefe (Netto-Abmessung): 160 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: CA24V

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.040.010 -

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.040.020 Isolierstücke für Hutschienen, Packeinheit 2 Stück

Position

Isolierstücke für Hutschienen, Packeinheit 2 Stück

ZK90P2 Isolierstücke für Hutschienen Packeinheit 2 Stück

Breite (Netto-Abmessung): 60 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 40 mm

Tiefe (Netto-Abmessung): 18 mm

Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: ZK90P2

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.040.030 Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl. Griff

Position

Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl. Griff

Die manuell betätigten Lasttrennschalter der OT Plus Serie zeichnen sich durch ihre Vielseitigkeit und Flexibilität aus. Sie bieten eine zuverlässige Lösung für Anwendungen wie Energieverteilerschrank, Unterverteilungen und industrielle Systeme.

Die OT Plus Serie deckt einen Strombereich von 16 A bis 160 A ab und bietet 3-, 4-, 6- und 8-polige Varianten. Die wählbare Funktion des vierten Pols ermöglicht zwei unterschiedliche

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.040.030 -

Funktionen innerhalb desselben Schalters: die simultane Funktion oder die Frühschließer/Spätöffner-Funktion. Standardmäßig sind die Schalter mit einem abschließbaren Griff ausgestattet, was zusätzliche Sicherheit bietet. Die neuen universellen Hilfskontakte sind leicht zu montieren und zu entfernen und können an einem Schalter mit bis zu 4 Öffnern und 4 Schließern montiert werden.

Dank der neuen quadratischen Löcher an den Schaltergriffen kann der Schalter in einem Winkel von 0°, 90°, 180° oder 270° montiert werden, was eine hohe Flexibilität bei der Installation ermöglicht.

Selbstverständlich erfüllen die OT Plus Lasttrennschalter die relevanten Normen gemäß EN und UL, was ihre Attraktivität für anspruchsvolle Anwendungen erhöht.

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Bemessungsbetriebsleistung AC-23A: 18.5 kW, 22 kW

Bemessungsbetriebsspannung: 800 V

Bemessungsbetriebsstrom AC-21A: 40 A, 40 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-22A: 40 A, 40 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-23A: 40 A, 25 A

Bemessungsisolationsspannung: 800 V

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 0.8 kA, 1.25 kA

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: 8 kV

Konventioneller thermischer Dauerstrom: 40 A

Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft: 40 A

Montageart: Base/DIN mounting

Schalter-Betriebsmechanismus: Mechanismus auf der Oberseite des Schalters

Schutzart: IP20

Verlustleistung: 1.0 W

Fabrikat: ABB

Typ: OT40G1-3BS

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.040.040 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 20 A, 3P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 20 A, 3P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Anzahl geschützter Pole: 3

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10 kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 440 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA

Bemessungsstrom: 20 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S203-B20

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.040.050 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 1P

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA, 10 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 230 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA, 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S201-B16

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.040.060 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1,5 ... 16 mm², 1,5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B16 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.040.070 FI/LS-Schalter 6kA 3P+N Typ A, B 20, 30mA 6kA IEC/EN 61009, 10kA IEC/EN 60947-2

Position

FI/LS-Schalter 6kA 3P+N Typ A, B 20, 30mA 6kA IEC/EN 61009, 10kA IEC/EN 60947-2

FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.040.070 -

DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Die FI/LS-Schalter der Baureihe DS203NC A Typ A ist 3polig geschützt (LS), 4polig schaltend und kann in Dreiphasennetzen mit bzw. ohne N-Leiter eingesetzt werden. Sie gewährleisten Schutz von drei Einphasen- oder Dreiphasenstromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme, Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom von bis zu 6 mA gegen Erde. Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21). Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.

Zubehör wie Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.

Normen: IEC 61009-1, IEC 61009-2-1, EN 61009-1, EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 3P+N

Anzahl geschützter Pole: 3

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 20 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 4

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP2X

Zubehör anbaubar: Ja

Anschlussmöglichkeit: 10 mm², 25 ... 25 mm², 25 ... 25 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS203NC B20 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.040.080 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 3P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 3P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Anzahl geschützter Pole: 3

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10 kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 440 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S203-B16

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.040.090 KB29 Rangierblende 2F RAL9016

Position

KB29 Rangierblende 2FB, Farbe RAL 9016

Breite (Netto-Abmessung): 550 mm

Geeignet für:

2/00A|2/00B|2/0A|2/0B|2/1A|2/1B|2/2A|2/2B|2/3A|2/3B|2/4A|2/4B
|2/5A|2/5B|AL22|AL32|AL42|AL52|AL62|AL7

Höhe (Netto-Abmessung): 110 mm

Platzeinheiten (PLE): 0

Tiefe (Netto-Abmessung): 150 mm

Fabrikat: STRIEBEL & JOHN

Typ: KB29

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.**4.30.040.100 Membranflansch zu A/B-Schrank, ComfortLine**

Position

Membranflansch zu A/B-Schrank, ComfortLine

ComfortLine Membranflansch oben und unten zum Einführen
von Leitungen.

Breite (Netto-Abmessung): 223 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 22 mm

Tiefe (Netto-Abmessung): 106 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: CZF2

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.040.100 -

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.040.110 Sicherheitszylinder NF-System ComfortLine

Position

Sicherheitszylinder NF-System ComfortLine

ComfortLine Sicherheitsschloss mit Sicherheitszylinder und zwei Schlüsseln für Zähler- und Wandschränke sowie Kleinverteiler.

Breite (Netto-Abmessung): 62 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 165 mm

Tiefe (Netto-Abmessung): 32 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: CZT2

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.040.130 Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, A-Type, 40 A, 0,03 A,

Position

Fehlerstromschutzschalter,

Maße DIN 43880, fingersicher

DIN VDE 0106-100,

4-polig, Kurzschlussfestigkeit 10 kA (EN 61008) ,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.040.130 -

Stoßstromfestigkeit 3000 A (8/20), Bemessungsstrom 40 A,
Bemessungsfehlerstrom 0,03 A,
Bemessungsfehlerstromschaltvermögen
gegeben nach EN 6108 / DIN VDE 0664,
Prüfzeichen nach VDE.

Fabrikat: ABB
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.040.140 Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

Position

Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

ZA6 Plantasche A4 selbstklebend
Breite (Netto-Abmessung): 210 mm
Geeignet für:
1/10R3|1/10R4|1/10R6|1/10RG3|1/10RG4|1/10RG6|1/2FS|1/2G|
1/3FS|1/81C|1/81G|1/82C|1/8C|1/8FS|1/8G|1/8H
Höhe (Netto-Abmessung): 297 mm
Platzeinheiten (PLE): 0
Tiefe (Netto-Abmessung): 3 mm
Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: ZA6
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.040.140 -

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.050.010 Kleinverteiler Aufputz, 1FB, 5-reihig, Schutzart IP44

Position

Kleinverteiler Aufputz, 1FB, 5-reihig, Schutzart IP44

Kleinverteiler, ausgebaut mit Verteilerfeldern, Montageart:
Aufputz, für den Innenbereich, mit Tür, große
Flanschöffnungen, QMS Rasttechnik für einfaches Einrasten
der Einbaufelder, sichere 3-Punkt-Verriegelung, hohe Schutzart
IP44, inklusive Tiefenniveaueausgleich, werkzeugloses
montieren und justieren der Tür, geltende Normen: DIN EN
61439-1, VDE 0660-600-1, DIN EN 61439-3, VDE 0660-600-3,
pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech, Tür
aus Stahlblech, mit Standardverschluss, Türöffnungswinkel 130
Grad, Türanschlag rechts oder links, Leitungseinführung oben
über Membranflansch montiert, unten über Flanschöffnung
vorgeprägt, Reihenabstand: 125, Abdeckungen aus Kunststoff,
90 Grad Druck-Drehverschluss, RAL 7035, mit N/PE
Quick-Steckklemme, Kabelabfangschiene integriert, ausgebaut
mit Verteilerfelder
Normen: DIN EN 61439-3
Bemessungsstrom: 125 A
Breite (Netto-Abmessung): 300 mm
Höhe (Netto-Abmessung): 800 mm
Montageart: Aufputzmontage
Platzeinheiten (PLE): 60
Rastereinheiten (RE): 55
Schutzart: IP44
Schutzklasse: II (schutzisoliert)
Tiefe (Netto-Abmessung): 160 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: CA15V
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.050.010 -

einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.050.020 Rangierblende 1FB, Farbe RAL 9016

Position

Rangierblende 1FB, Farbe RAL 9016

KB19 Rangierblende 1FB, Farbe RAL 9016

Breite (Netto-Abmessung): 300 mm

Geeignet für:

1/00A|1/00B|1/0A|1/0B|1/1A|1/1B|1/2A|1/2B|1/3A|1/3B|1/4A|1/4B

|1/5A|1/5B|AL31|AL41|AL51|AL61|AT31|AT4

Höhe (Netto-Abmessung): 110 mm

Platzeinheiten (PLE): 0

Tiefe (Netto-Abmessung): 150 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: KB19

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.050.030 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.050.030 -

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 10 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B10 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.**4.30.050.040 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit**

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.050.040 -

Bemessungsstrom: 16 A
 Zeitverzögerung FI: unverzögert
 Breite in Teilungseinheiten: 1
 Fehlerstromart: Typ A
 Position des N-Leiters: Rechts
 Schutzart: IP20, IP40
 Zubehör anbaubar: Nein
 Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel
 Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB
 Typ: DS301C B16 A30
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.050.050 Isolierstücke für Hutschienen, Packeinheit 2 Stück

Position

Isolierstücke für Hutschienen, Packeinheit 2 Stück

ZK90P2 Isolierstücke für Hutschienen Packeinheit 2 Stück
 Breite (Netto-Abmessung): 60 mm
 Höhe (Netto-Abmessung): 40 mm
 Tiefe (Netto-Abmessung): 18 mm
 Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
 Typ: ZK90P2
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04 LV Starkstromanlagen

4 LVStufe Starkstromanlagen

4.30 LVStufe Niederspannungsinstallationsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.050.050 -

einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.050.060 Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl. Griff Montageplatte, Schraubkle...

Position

Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl. Griff Montageplatte, Schraubklemmen IEC60947-3 und UL60947-4-1

1SCADie manuell betätigten Lasttrennschalter der OT Plus Serie zeichnen sich durch ihre Vielseitigkeit und Flexibilität aus. Sie bieten eine zuverlässige Lösung für Anwendungen wie Energieverteilerschränke, Unterverteilungen und industrielle Systeme.

Die OT Plus Serie deckt einen Strombereich von 16 A bis 160 A ab und bietet 3-, 4-, 6- und 8-polige Varianten. Die wählbare Funktion des vierten Pols ermöglicht zwei unterschiedliche Funktionen innerhalb desselben Schalters: die simultane Funktion oder die Frühschließer/Spätöffner-Funktion. Standardmäßig sind die Schalter mit einem abschließbaren Griff ausgestattet, was zusätzliche Sicherheit bietet. Die neuen universellen Hilfskontakte sind leicht zu montieren und zu entfernen und können an einem Schalter mit bis zu 4 Öffnern und 4 Schließern montiert werden.

Dank der neuen quadratischen Löcher an den Schaltergriffen kann der Schalter in einem Winkel von 0°, 90°, 180° oder 270° montiert werden, was eine hohe Flexibilität bei der Installation ermöglicht.

Selbstverständlich erfüllen die OT Plus Lasttrennschalter die relevanten Normen gemäß EN und UL, was ihre Attraktivität für anspruchsvolle Anwendungen erhöht.

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Bemessungsbetriebsleistung AC-23A: 18.5 kW, 22 kW

Bemessungsbetriebsspannung: 800 V

Bemessungsbetriebsstrom AC-21A: 40 A, 40 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-22A: 40 A, 40 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-23A: 40 A, 25 A

Bemessungsisolationsspannung: 800 V

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 0.8 kA, 1.25 kA

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: 8 kV

Konventioneller thermischer Dauerstrom: 40 A

Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft: 40 A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.050.060 -

Montageart: Base/DIN mounting
Schalter-Betriebsmechanismus: Mechanismus auf der Oberseite des Schalters
Schutzart: IP20
Verlustleistung: 1.0 W
Fabrikat: ABB
Typ: OT40G1-3BS
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.050.070 Membranflansch zu A/B-Schrank, ComfortLine

Position

Membranflansch zu A/B-Schrank, ComfortLine

ComfortLine Membranflansch oben und unten zum Einführen von Leitungen.

Breite (Netto-Abmessung): 223 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 22 mm

Tiefe (Netto-Abmessung): 106 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: CZF2

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.050.070 -

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.050.090 Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 2-Kanal

Position

Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 2-Kanal

Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr 2-Kanal mit beleuchtbarem Display, integrierter Bluetooth Funktion und App Programmierung zur zeit-, helligkeits- und ortsabhängigen Steuerung.

Nutzbar als Tages-, Wochen-, Jahres- und Astro-Uhr zusätzlich mit integrierter Dämmerungsschalterfunktion.

Ausnahmensteuerung durch verdrahteten externen Schalter/Taster oder KNX Funkschalter/-taster.

Programmierung am Gerät oder über App: Uhrzeit und Datum (werkseitig eingestellt), automatische

Sommer-/Winterzeitumstellung, Feiertags- und Schulferienzeiten ortsabhängig auswählbar, Sperrung des Zugriffes über App oder Tastenkombination, temporäre und permanente Ausnahmesteuerung Ein/Aus/Impuls. Programme sind in der App erstellbar, von bereits benutzten Vorlagen übernehmbar oder Ausnahmen aktivierbar. Zur Weitergabe und externen Speicherung des Programms kann optional ein Portal benutzt werden. Balkenanzeige zur schnellen Erkennung des Programms.

Reduzierung der Kontaktbelastung durch Nulldurchgangsschaltung.

Hinweis: Kommunikationsprotokoll ab Version Bluetooth 4.2 und KNX Funk RF quicklink. Dämmerungsschalterfunktion über Helligkeits-Einbau oder -Aufbaufühler ist nicht enthalten.

Nennspannung: 230 - 240 V

Frequenz: 50 - 60 Hz

230 V Glüh- und Halogenlampen: 2300 W

Max. Last Leuchtstofflampe in Reihe: 1000 W

Gangreserve in Jahren: 10 y

Genauigkeit pro Tag: 0,25 s

Kontaktart: 1x Wechsler

Betriebstemperatur: -5 - +45 °C

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 2.5 mm²

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 4 mm²

Fabrikat : Hager oder gleichwertig

Artikel : EGN200

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.050.090 -

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.050.100 Elektronischer Stromstoßschalter 16 A, 1 Schließer, Zentral EIN/AUS

Position

Elektronischer Stromstoßschalter 16 A, 1 Schließer, Zentral EIN/AUS

Elektronischer Stromstoßschalter 16 A, 1 Schließer, Zentral EIN/AUS

Das elektronische Stromstoßrelais mit universeller Steuerspannung von 8 bis 240 V UC garantiert höchste Zuverlässigkeit, Lebensdauer und geräuschlosen Betrieb. Die Variante E260C verfügt über eine integrierte Zentralsteuerfunktion (EIN/AUS), die bei den Gerätetypen E260CA ebenfalls einstellbar ist.

Normen: IEC 60669-1, IEC 60669-2-1

Anzahl Kontakte: 1

Bemessungsfrequenz: 50 ... 60 Hz

Bemessungssteuerspannung: 8 ... 240 V AC

Bemessungssteuerspeisespannung: 8 ... 240 V AC, 8 ... 240 V DC

Bemessungsstrom: 16 A

Fabrikat: ABB

Typ: E260C-16-10

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.050.100 -

VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.050.110 Einbaufühler für Uhren und Dämmerungsschalter

Position

Einbaufühler EEN10x für Uhren EGNx und Dämmerungsschalter EEN10x

Einbaufühler mit Anschlusskabel für Dämmerungsschalter EEN10x

Betriebstemperatur: -10 - +45 °C

Montage auf: Unterputz

Aufputz

Montageart: Einbaubar

Max. Länge der Verbindung zwischen Empfänger und Sender: 100 m

Fabrikat : Hager oder gleichwertig

Artikel : EEN002

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial

4.30.050.120 Treppenlichtzeitschalter

Position

Treppenlichtzeitschalter

Treppenlichtzeitschalter mit geringem Schaltgeräusch. Zum Zeitlichen begrenzten Einschalten der Beleuchtung. Automatische Erkennung des 3- oder 4- Leiter Anschlusses, nachschaltbar. Handschalter am Gerät - Automatik oder Dauerbeleuchtung.

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.050.120 -

Frequenz: 50 - 60 Hz
 Nennstrom: 16 A
 Anzahl Module: 1
 Max. Leuchtstofflampenlast parallelkompensiert: 1000 VA
 Max. Leuchtstofflampenlast: 3600 VA
 Betriebstemperatur: -10 - 55 °C
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 10 mm²

Fabrikat : Hager oder gleichwertig
 Artikel : EMN001

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial

4.30.050.130 Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, A-Type, 40 A, 0,03 A,

Position

Fehlerstromschutzschalter,
 Maße DIN 43880, fingersicher
 DIN VDE 0106-100,
 4-polig, Kurzschlussfestigkeit 10 kA (EN 61008) ,
 Stoßstromfestigkeit 3000 A (8/20), Bemessungsstrom 40 A,
 Bemessungsfehlerstrom 0,03 A,
 Bemessungsfehlerstromschaltvermögen
 gegeben nach EN 6108 / DIN VDE 0664,
 Prüfzeichen nach VDE.

Fabrikat: ABB
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.050.130 -

Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.050.140 Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

Position

Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

ZA6 Plantasche A4 selbstklebend

Breite (Netto-Abmessung): 210 mm

Geeignet für:

1/10R3|1/10R4|1/10R6|1/10RG3|1/10RG4|1/10RG6|1/2FS|1/2G|

1/3FS|1/81C|1/81G|1/82C|1/8C|1/8FS|1/8G|1/8H

Höhe (Netto-Abmessung): 297 mm

Platzeinheiten (PLE): 0

Tiefe (Netto-Abmessung): 3 mm

Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: ZA6

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.060.010 Kleinverteiler Aufputz, 2FB, 5-reihig, Schutzart IP44

Position

Kleinverteiler Aufputz, 2FB, 5-reihig, Schutzart IP44

Kleinverteiler, ausgebaut mit Verteilerfeldern, Montageart:
Aufputz, für den Innenbereich, mit Tür, große
Flanschöffnungen, QMS Rasttechnik für einfaches Einrasten
der Einbaufelder, sichere 3-Punkt-Verriegelung, hohe Schutzart
IP44, inklusive Tiefenniveaueausgleich, werkzeugloses

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.010 -

montieren und justieren der Tür, geltende Normen: DIN EN 61439-1, VDE 0660-600-1, DIN EN 61439-3, VDE 0660-600-3, pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech, Tür aus Stahlblech, mit Standardverschluss, Türöffnungswinkel 130 Grad, Türanschlag rechts oder links, Leitungseinführung oben über Membranflansch montiert, unten über Flanschöffnung vorgeprägt, Reihenabstand: 125, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, RAL 7035, mit N/PE Quick-Steckklemme, Kabelabfangschiene integriert, ausgebaut mit Verteilerfelder

Normen: DIN EN 61439-3

Bemessungsstrom: 125 A

Breite (Netto-Abmessung): 550 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 800 mm

Montageart: Aufputzmontage

Platzeinheiten (PLE): 120

Rastereinheiten (RE): 55

Schutzart: IP44

Schutzklasse: II (schutzisoliert)

Tiefe (Netto-Abmessung): 160 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: CA25V

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.060.020 Isolierstücke für Hutschienen, Packeinheit 2 Stück

Position

Isolierstücke für Hutschienen, Packeinheit 2 Stück

ZK90P2 Isolierstücke für Hutschienen Packeinheit 2 Stück

Breite (Netto-Abmessung): 60 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 40 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.020 -

Tiefe (Netto-Abmessung): 18 mm
Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: ZK90P2
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.060.030 Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl. Griff

Position

Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl.
Griff

Die manuell betätigten Lasttrennschalter der OT Plus Serie
zeichnen sich durch ihre Vielseitigkeit und Flexibilität aus. Sie
bieten eine zuverlässige Lösung für Anwendungen wie
Energieverteilerschränke, Unterverteilungen und industrielle
Systeme.

Die OT Plus Serie deckt einen Strombereich von 16 A bis 160
A ab und bietet 3-, 4-, 6- und 8-polige Varianten. Die wählbare
Funktion des vierten Pols ermöglicht zwei unterschiedliche
Funktionen innerhalb desselben Schalters: die simultane
Funktion oder die Frühschließer/Spätöffner-Funktion.
Standardmäßig sind die Schalter mit einem abschließbaren Griff
ausgestattet, was zusätzliche Sicherheit bietet. Die neuen
universellen Hilfskontakte sind leicht zu montieren und zu
entfernen und können an einem Schalter mit bis zu 4 Öffnern
und 4 Schließern montiert werden.

Dank der neuen quadratischen Löcher an den Schaltergriffen
kann der Schalter in einem Winkel von 0°, 90°, 180° oder 270°
montiert werden, was eine hohe Flexibilität bei der Installation
ermöglicht.

Selbstverständlich erfüllen die OT Plus Lasttrennschalter die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.030 -

relevanten Normen gemäß EN und UL, was ihre Attraktivität für anspruchsvolle Anwendungen erhöht.

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Bemessungsbetriebsleistung AC-23A: 18.5 kW, 22 kW

Bemessungsbetriebsspannung: 800 V

Bemessungsbetriebsstrom AC-21A: 40 A, 40 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-22A: 40 A, 40 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-23A: 40 A, 25 A

Bemessungsisolationsspannung: 800 V

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 0.8 kA, 1.25 kA

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: 8 kV

Konventioneller thermischer Dauerstrom: 40 A

Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft: 40 A

Montageart: Base/DIN mounting

Schalter-Betriebsmechanismus: Mechanismus auf der

Oberseite des Schalters

Schutzart: IP20

Verlustleistung: 1.0 W

Fabrikat: ABB

Typ: OT40G1-3BS

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.060.040	Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 1P
Position	Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.040 -

mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.
Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.
Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077
Anschlussart: Schraubklemme
Anzahl Pole: 1P
Anzahl geschützter Pole: 1
Auslösecharakteristik: B
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA, 10 kA, 10 kA
Bemessungsbetriebsspannung: 230 V AC
Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA, 6 kA
Bemessungsstrom: 16 A
Zubehör anbaubar: Ja
Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB
Typ: S201-B16
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.060.050 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 3P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 3P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.
Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.
Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.050 -

Phasenschiene.
Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.
Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077
Anschlussart: Schraubklemme
Anzahl Pole: 3P
Anzahl geschützter Pole: 3
Auslösecharakteristik: B
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10 kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA
Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 440 V AC
Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA
Bemessungsstrom: 16 A
Zubehör anbaubar: Ja
Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB
Typ: S203-B16
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.060.060 Sicherungsautomat C-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Position

Sicherungsautomat C-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.
Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.
Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.
Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.060 -

anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 1P

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: C

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA, 10 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 230 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA, 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S201-C16

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.060.070 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 20 A, 3P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 20 A, 3P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.

Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.070 -

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077
 Anschlussart: Schraubklemme
 Anzahl Pole: 3P
 Anzahl geschützter Pole: 3
 Auslösecharakteristik: B
 Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10 kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA
 Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 440 V AC
 Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA
 Bemessungsstrom: 20 A
 Zubehör anbaubar: Ja
 Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB
 Typ: S203-B20
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

4.30.060.080 Rangierblende 2FB, Farbe RAL 9016

Position

Rangierblende 2FB, Farbe RAL 9016

KB29 Rangierblende 2FB, Farbe RAL 9016
 Breite (Netto-Abmessung): 550 mm
 Geeignet für:
 2/00A|2/00B|2/0A|2/0B|2/1A|2/1B|2/2A|2/2B|2/3A|2/3B|2/4A|2/4B
 |2/5A|2/5B|AL22|AL32|AL42|AL52|AL62|AL7
 Höhe (Netto-Abmessung): 110 mm
 Platzeinheiten (PLE): 0
 Tiefe (Netto-Abmessung): 150 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
 Typ: KB29
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.080 -

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.060.090 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B16 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.090 -

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.060.100 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 10 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B10 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.100 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.060.110 FI/LS-Schalter 6kA 3P+N Typ A, B 20, 30mA 6kA IEC/EN 61009, 10kA IEC/EN 60947-2

Position

FI/LS-Schalter 6kA 3P+N Typ A, B 20, 30mA 6kA IEC/EN
61009, 10kA IEC/EN 60947-2

FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Die FI/LS-Schalter der Baureihe DS203NC A Typ A ist 3polig geschützt (LS), 4polig schaltend und kann in Dreiphasennetzen mit bzw. ohne N-Leiter eingesetzt werden. Sie gewährleisten Schutz von drei Einphasen- oder Dreiphasenstromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme, Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom von bis zu 6 mA gegen Erde. Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21). Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.

Zubehör wie Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.

Normen: IEC 61009-1, IEC 61009-2-1, EN 61009-1, EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 3P+N

Anzahl geschützter Pole: 3

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 20 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 4

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP2X

Zubehör anbaubar: Ja

Anschlussmöglichkeit: 10 mm², 25 ... 25 mm², 25 ... 25 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS203NC B20 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.110 -

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.060.120 Sich.-Lasttrennschalter D0,3P.,63A

Position

Sich.-Lasttrennschalter D0,3P.,63A

Lasttrennschalter ILTS-E für Sicherungseinsätze D0 2-63 A in
Einschubtechnik
Benutzerfreundlicher Sicherungslasttrennschalter mit
Einschubtechnik: Einrastmechanismus und unverlierbarer
Sicherungseinsatzhalter. Die Sicherung kann nur ausgetauscht
werden, wenn das System stromlos ist. Für D02
Sicherungseinsätze und D01 Sicherungseinsätze mit
Reduzierstück. Beidseitig mit zweigeteilter Rahmenklemme und
benutzerfreundlicher Querverdrahtung in der unteren Klemme.
Hilfsschalter mit Anzeige der Schaltstellung.
Normen: EN 60947-1, EN 60947-3
Anzahl Pole: 3P
Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 130 V DC

Fabrikat: ABB
Typ: ILTS-E3D0
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.060.130 Membranflansch zu A/B-Schrank, ComfortLine

Position

Membranflansch zu A/B-Schrank, ComfortLine

ComfortLine Membranflansch oben und unten zum Einführen von Leitungen.

Breite (Netto-Abmessung): 223 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 22 mm

Tiefe (Netto-Abmessung): 106 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: CZF2

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.060.150 Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 2-Kanal

Position

Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 2-Kanal

Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr 2-Kanal mit beleuchtbarem Display, integrierter Bluetooth Funktion und App Programmierung zur zeit-, helligkeits- und ortsabhängigen Steuerung.

Nutzbar als Tages-, Wochen-, Jahres- und Astro-Uhr zusätzlich mit integrierter Dämmerungsschalterfunktion.

Ausnahmensteuerung durch verdrahteten externen Schalter/Taster oder KNX Funkschalter/-taster.

Programmierung am Gerät oder über App: Uhrzeit und Datum (werkseitig eingestellt), automatische

Sommer-/Winterzeitumstellung, Feiertags- und

Schulferienzeiten ortsabhängig auswählbar, Sperrung des

Zugriffes über App oder Tastenkombination, temporäre und

permanente Ausnahmesteuerung Ein/Aus/Impuls. Programme

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.150 -

sind in der App erstellbar, von bereits benutzten Vorlagen übernehmbar oder Ausnahmen aktivierbar. Zur Weitergabe und externen Speicherung des Programms kann optional ein Portal benutzt werden. Balkenanzeige zur schnellen Erkennung des Programms.

Reduzierung der Kontaktbelastung durch Nulldurchgangsschaltung.

Hinweis: Kommunikationsprotokoll ab Version Bluetooth 4.2 und KNX Funk RF quicklink. Dämmerungsschalterfunktion über Helligkeits-Einbau oder -Aufbaufühler ist nicht enthalten.

Nennspannung: 230 - 240 V

Frequenz: 50 - 60 Hz

230 V Glüh- und Halogenlampen: 2300 W

Max. Last Leuchtstofflampe in Reihe: 1000 W

Gangreserve in Jahren: 10 y

Genauigkeit pro Tag: 0,25 s

Kontaktart: 1x Wechsler

Betriebstemperatur: -5 - +45 °C

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 2.5 mm²

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 4 mm²

Fabrikat : Hager oder gleichwertig

Artikel : EGN200

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.060.160 Einbaufühler für Uhren und Dämmerungsschalter

Position

Einbaufühler EEN10x für Uhren EGNx und Dämmerungsschalter EEN10x

Einbaufühler mit Anschlusskabel für Dämmerungsschalter EEN10x

Betriebstemperatur: -10 - +45 °C

Montage auf: Unterputz

Aufputz

Montageart: Einbaubar

Max. Länge der Verbindung zwischen Empfänger und Sender:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.160 -

100 m

Fabrikat : Hager oder gleichwertig
 Artikel : EEN002

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
 Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial

4.30.060.170 Treppenlichtzeitschalter

Position

Treppenlichtzeitschalter

Treppenlichtzeitschalter mit geringem Schaltgeräusch. Zum
 Zeitlichen begrenzten Einschalten der Beleuchtung.
 Automatische Erkennung des 3- oder 4- Leiter Anschlusses,
 nachschaltbar. Handschalter am Gerät - Automatik oder
 Dauerbeleuchtung.

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V
 Frequenz: 50 - 60 Hz
 Nennstrom: 16 A
 Anzahl Module: 1
 Max. Leuchtstofflampenlast parallelkompensiert: 1000 VA
 Max. Leuchtstofflampenlast: 3600 VA
 Betriebstemperatur: -10 - 55 °C
 Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
 Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 10 mm²

Fabrikat : Hager oder gleichwertig
 Artikel : EMN001

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.170 -

Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial

4.30.060.180 Elektronischer Stromstoßschalter 16 A, 1 Schließer, Zentral EIN/AUS

Position

Elektronischer Stromstoßschalter 16 A, 1 Schließer, Zentral
EIN/AUS

Elektronischer Stromstoßschalter 16 A, 1 Schließer, Zentral
EIN/AUS

Das elektronische Stromstoßrelais mit universeller
Steuerspannung von 8 bis 240 V UC garantiert höchste
Zuverlässigkeit, Lebensdauer und geräuschlosen Betrieb. Die
Variante E260C verfügt über eine integrierte
Zentralsteuerfunktion (EIN/AUS), die bei den Gerätetypen
E260CA ebenfalls einstellbar ist.

Normen: IEC 60669-1, IEC 60669-2-1

Anzahl Kontakte: 1

Bemessungsfrequenz: 50 ... 60 Hz

Bemessungssteuerspannung: 8 ... 240 V AC

Bemessungssteuerspeisespannung: 8 ... 240 V AC, 8 ... 240 V
DC

Bemessungsstrom: 16 A

Fabrikat: ABB

Typ: E260C-16-10

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.180 -			

4.30.060.190 Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, A-Type, 40 A, 0,03 A,

Position

Fehlerstromschutzschalter,
Maße DIN 43880, fingersicher
DIN VDE 0106-100,
4-polig, Kurzschlussfestigkeit 10 kA (EN 61008) ,
Stoßstromfestigkeit 3000 A (8/20), Bemessungsstrom 40 A,
Bemessungsfehlerstrom 0,03 A,
Bemessungsfehlerstromschaltvermögen
gegeben nach EN 6108 / DIN VDE 0664,
Prüfzeichen nach VDE.

Fabrikat: ABB
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.060.200 Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

Position

Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

ZA6 Plantasche A4 selbstklebend
Breite (Netto-Abmessung): 210 mm
Geeignet für:
1/10R3|1/10R4|1/10R6|1/10RG3|1/10RG4|1/10RG6|1/2FS|1/2G|
1/3FS|1/81C|1/81G|1/82C|1/8C|1/8FS|1/8G|1/8H
Höhe (Netto-Abmessung): 297 mm
Platzeinheiten (PLE): 0
Tiefe (Netto-Abmessung): 3 mm
Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: ZA6
oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.060.200 -

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.070.010 Kleinverteiler Unterputz, 125mm Reihenabstand, 1-feldbreit, 5-reihig

Position

Kleinverteiler Unterputz, 125mm Reihenabstand, 1-feldbreit, 5-reihig

Kleinverteiler, DIN Reihenabstand 125mm, Gehäusetiefe nur 110mm, geringe Wandauftrag vom Blendrahmen, ausgebauter Schrank mit Verteilerfeldern, Montageart: Unterputz, Hohlwand mit Zubehör, für den Innenbereich, QMS Rasttechnik für einfaches Einrasten der Einbaufelder, mit Blendrahmen und Tür, sichere 3-Punkt-Verriegelung, pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech, Leitungseinführung oben und unten via Leitungseinführungsschieber, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, mit N/PE Quick-Steckklemme, Kabelabfangschiene integriert
Normen: DIN EN 61439-3
Bemessungsstrom: 125 A
Breite (Netto-Abmessung): 365 mm
Höhe (Netto-Abmessung): 864 mm
Montageart: Unterputzmontage
Nischenbreite: 317 mm
Nischenhöhe: 852 mm
Nischentiefe: 120 mm
Platzeinheiten (PLE): 60
Rastereinheiten (RE): 55
Schutzart: IP30
Schutzklasse: II (schutzisoliert)
Tiefe (Netto-Abmessung): 125 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: CU15V
oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.070.010 -

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.070.020 Isolierstücke für Hutschienen, Packeinheit 2 Stück

Position

Isolierstücke für Hutschienen, Packeinheit 2 Stück

ZK90P2 Isolierstücke für Hutschienen Packeinheit 2 Stück

Breite (Netto-Abmessung): 60 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 40 mm

Tiefe (Netto-Abmessung): 18 mm

Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: ZK90P2

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.070.040 Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl. Griff

Position

Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl. Griff

Die manuell betätigten Lasttrennschalter der OT Plus Serie zeichnen sich durch ihre Vielseitigkeit und Flexibilität aus. Sie bieten eine zuverlässige Lösung für Anwendungen wie Energieverteilerschränke, Unterverteilungen und industrielle Systeme.

Die OT Plus Serie deckt einen Strombereich von 16 A bis 160 A ab und bietet 3-, 4-, 6- und 8-polige Varianten. Die wählbare Funktion des vierten Pols ermöglicht zwei unterschiedliche Funktionen innerhalb desselben Schalters: die simultane Funktion oder die Frühschließer/Spätöffner-Funktion. Standardmäßig sind die Schalter mit einem abschließbaren Griff ausgestattet, was zusätzliche Sicherheit bietet. Die neuen universellen Hilfskontakte sind leicht zu montieren und zu entfernen und können an einem Schalter mit bis zu 4 Öffnern und 4 Schließern montiert werden.

Dank der neuen quadratischen Löcher an den Schaltergriffen kann der Schalter in einem Winkel von 0°, 90°, 180° oder 270° montiert werden, was eine hohe Flexibilität bei der Installation ermöglicht.

Selbstverständlich erfüllen die OT Plus Lasttrennschalter die relevanten Normen gemäß EN und UL, was ihre Attraktivität für anspruchsvolle Anwendungen erhöht.

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Bemessungsbetriebsleistung AC-23A: 18.5 kW, 22 kW

Bemessungsbetriebsspannung: 800 V

Bemessungsbetriebsstrom AC-21A: 40 A, 40 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-22A: 40 A, 40 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-23A: 40 A, 25 A

Bemessungsisolationsspannung: 800 V

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 0.8 kA, 1.25 kA

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: 8 kV

Konventioneller thermischer Dauerstrom: 40 A

Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft: 40 A

Montageart: Base/DIN mounting

Schalter-Betriebsmechanismus: Mechanismus auf der Oberseite des Schalters

Schutzart: IP20

Verlustleistung: 1.0 W

Fabrikat: ABB

Typ: OT40G1-3BS

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.070.040 -

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.070.050 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE
0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE
0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 10 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1,5 ... 16 mm², 1,5 ... 16
mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B10 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.070.050 -

einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.070.060 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B16 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.070.070 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 1P

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA, 10 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 230 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA, 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S201-B16

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.070.080 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 3P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 3P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Anzahl geschützter Pole: 3

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10 kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 440 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S203-B16

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.070.100 Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 2-Kanal

Position

Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth, 2-Kanal

Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr 2-Kanal mit beleuchtbarem Display, integrierter Bluetooth Funktion und App Programmierung zur zeit-, helligkeits- und ortsabhängigen Steuerung.

Nutzbar als Tages-, Wochen-, Jahres- und Astro-Uhr zusätzlich mit integrierter Dämmerungsschalterfunktion.

Ausnahmensteuerung durch verdrahteten externen Schalter/Taster oder KNX Funkschalter/-taster.

Programmierung am Gerät oder über App: Uhrzeit und Datum (werkseitig eingestellt), automatische

Sommer-/Winterzeitumstellung, Feiertags- und Schulferienzeiten ortsabhängig auswählbar, Sperrung des Zugriffs über App oder Tastenkombination, temporäre und permanente Ausnahmesteuerung Ein/Aus/Impuls. Programme sind in der App erstellbar, von bereits benutzten Vorlagen übernehmbar oder Ausnahmen aktivierbar. Zur Weitergabe und externen Speicherung des Programms kann optional ein Portal benutzt werden. Balkenanzeige zur schnellen Erkennung des Programms.

Reduzierung der Kontaktbelastung durch

Nulldurchgangsschaltung.

Hinweis: Kommunikationsprotokoll ab Version Bluetooth 4.2 und KNX Funk RF quicklink. Dämmerungsschalterfunktion über Helligkeits-Einbau oder -Aufbaufühler ist nicht enthalten.

Nennspannung: 230 - 240 V

Frequenz: 50 - 60 Hz

230 V Glüh- und Halogenlampen: 2300 W

Max. Last Leuchtstofflampe in Reihe: 1000 W

Gangreserve in Jahren: 10 y

Genauigkeit pro Tag: 0,25 s

Kontaktart: 1x Wechsler

Betriebstemperatur: -5 - +45 °C

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 0.2 - 2.5 mm²

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 0.2 - 4 mm²

Fabrikat : Hager oder gleichwertig

Artikel : EGN200

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.070.100 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.070.110 Einbaufühler für Uhren und Dämmerungsschalter

Position

Einbaufühler EEN10x für Uhren EGNx und
Dämmerungsschalter EEN10x

Einbaufühler mit Anschlusskabel für Dämmerungsschalter
EEN10x

Betriebstemperatur: -10 - +45 °C

Montage auf: Unterputz

Aufputz

Montageart: Einbaubar

Max. Länge der Verbindung zwischen Empfänger und Sender:
100 m

Fabrikat : Hager oder gleichwertig

Artikel : EEN002

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial

4.30.070.120 Treppenlichtzeitschalter

Position

Treppenlichtzeitschalter

Treppenlichtzeitschalter mit geringem Schaltgeräusch. Zum
Zeitlichen begrenzten Einschalten der Beleuchtung.
Automatische Erkennung des 3- oder 4- Leiter Anschlusses,
nachschaubar. Handschalter am Gerät - Automatik oder
Dauerbeleuchtung.

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V

Frequenz: 50 - 60 Hz

Nennstrom: 16 A

Anzahl Module: 1

Max. Leuchtstofflampenlast parallelkompensiert: 1000 VA

Max. Leuchtstofflampenlast: 3600 VA

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.070.120 -

Betriebstemperatur: -10 - 55 °C

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²

Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 10 mm²

Fabrikat : Hager oder gleichwertig

Artikel : EMN001

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial

4.30.070.130 Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, A-Type, 40 A, 0,03 A,

Position

Fehlerstromschutzschalter,
Maße DIN 43880, fingersicher
DIN VDE 0106-100,
4-polig, Kurzschlussfestigkeit 10 kA (EN 61008) ,
Stoßstromfestigkeit 3000 A (8/20), Bemessungsstrom 40 A,
Bemessungsfehlerstrom 0,03 A,
Bemessungsfehlerstromschaltvermögen
gegeben nach EN 6108 / DIN VDE 0664,
Prüfzeichen nach VDE.

Fabrikat: ABB
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.070.140 Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

Position

Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

ZA6 Plantasche A4 selbstklebend

Breite (Netto-Abmessung): 210 mm

Geeignet für:

1/10R3|1/10R4|1/10R6|1/10RG3|1/10RG4|1/10RG6|1/2FS|1/2G|

1/3FS|1/81C|1/81G|1/82C|1/8C|1/8FS|1/8G|1/8H

Höhe (Netto-Abmessung): 297 mm

Platzeinheiten (PLE): 0

Tiefe (Netto-Abmessung): 3 mm

Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: ZA6

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.080.010 Kleinverteiler Unterputz, 125mm Reihenabstand, 1-feldbreit, 6-reihig

Position

Kleinverteiler Unterputz, 125mm Reihenabstand, 1-feldbreit, 6-reihig

Kleinverteiler, DIN Reihenabstand 125mm, Gehäusetiefe nur 110mm, geringe Wandauftrag vom Blendrahmen, ausgebauter Schrank mit Verteilerfeldern, Montageart: Unterputz, Hohlwand mit Zubehör, für den Innenbereich, QMS Rasttechnik für einfaches Einrasten der Einbaufelder, mit Blendrahmen und Tür, sichere 3-Punkt-Verriegelung, pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech, Leitungseinführung oben und unten via Leitungseinführungsschieber, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, mit N/PE Quick-Steckklemme, Kabelabfangschiene integriert

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.080.010 -

Normen: DIN EN 61439-3
 Bemessungsstrom: 125 A
 Breite (Netto-Abmessung): 365 mm
 Höhe (Netto-Abmessung): 1014 mm
 Montageart: Unterputzmontage
 Nischenbreite: 317 mm
 Nischenhöhe: 1002 mm
 Nischentiefe: 120 mm
 Platzeinheiten (PLE): 72
 Rastereinheiten (RE): 66
 Schutzart: IP30
 Schutzklasse: II (schutzisoliert)
 Tiefe (Netto-Abmessung): 125 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
 Typ: CU16V
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
 VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
 anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.080.020 Hohlwandset, Zubehör ComfortLine Compact UP

Position

Hohlwandset, Zubehör ComfortLine Compact UP

Hohlwandset zur einfachen und schnellen Montage von
 ComfortLine Unterputz Kleinverteilern. Alle
 Unterputz-Kleinverteiler lassen sich mit Hilfe vom Hohlwandsets
 mit nur wenigen Handgriffen in die Hohlwand, z.B. beim
 Fertighausbau, einsetzen und fest montieren.
 Breite (Netto-Abmessung): 28 mm
 Höhe (Netto-Abmessung): 37 mm
 Tiefe (Netto-Abmessung): 109 mm
 Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.080.020 -

Typ: CZH4
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.080.040 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 3P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 3P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss
von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN
VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN
60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.
Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät
angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der
Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme
mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für
Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die
Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung
anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Anzahl geschützter Pole: 3

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10
kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 440 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.080.040 -

Fabrikat: ABB
Typ: S203-B16
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.080.050	FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit
Position	FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 10 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB
Typ: DS301C B10 A30
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.080.050 -

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.080.060 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 1P

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA, 10 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 230 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA, 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S201-B16

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.080.060 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.080.070 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE
0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE
0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16
mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B16 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.080.070 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.080.090 Sicherungsautomat C-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Position

Sicherungsautomat C-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss
von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN
VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN
60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.
Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät
angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der
Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme
mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für
Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die
Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung
anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 1P

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: C

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10
kA, 20 kA, 10 kA, 10 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 230 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA, 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S201-C16

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.080.090 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.080.100 Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, A-Type, 40 A, 0,03 A,

Position

Fehlerstromschutzschalter,
Maße DIN 43880, fingersicher
DIN VDE 0106-100,
4-polig, Kurzschlussfestigkeit 10 kA (EN 61008) ,
Stoßstromfestigkeit 3000 A (8/20), Bemessungsstrom 40 A,
Bemessungsfehlerstrom 0,03 A,
Bemessungsfehlerstromschaltvermögen
gegeben nach EN 6108 / DIN VDE 0664,
Prüfzeichen nach VDE.

Fabrikat: ABB
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.080.110 Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

Position

Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

ZA6 Plantasche A4 selbstklebend
Breite (Netto-Abmessung): 210 mm
Geeignet für:
1/10R3|1/10R4|1/10R6|1/10RG3|1/10RG4|1/10RG6|1/2FS|1/2G|
1/3FS|1/81C|1/81G|1/82C|1/8C|1/8FS|1/8G|1/8H
Höhe (Netto-Abmessung): 297 mm
Platzeinheiten (PLE): 0
Tiefe (Netto-Abmessung): 3 mm
Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: ZA6

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.080.110 -

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.090.010 Stromkreisverteiler, Unterputz, 60 Platzeinheiten, mit Tür und Blendrahmen

Position

Stromkreisverteiler, Unterputz, 60 Platzeinheiten, mit Tür und Blendrahmen

Stromkreisverteiler, Montageart: Unterputz, Hohlwand mit Zubehör, teilversenkt, für den Innenbereich, mit Blendrahmen und Tür, mit VDE-Prüfzeichen, geltende Normen: DIN 43871, DIN EN 60670-24; VDE 0606-24, Glühdrahtfestigkeit 850°C, pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Thermoplast, mit Blendrahmen und Stahlblechtür, Tür aus Stahlblech, in RAL 9016, mit Tip In-Verschluss, Türöffnungswinkel 120 Grad, Türanschlag rechts oder links, Leitungseinführung oben über Leitungseinführungsschieber vorgeprägt, unten über Leitungseinführungsschieber vorgeprägt, seitlich über Vorprägungen, Rückwand vorgeprägt, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, mit N/PE Quick-Steckklemme, Kabelabfangschiene integriert, ausgebaut mit Geräteträger, Geräteträger herausnehmbar, Normen: DIN 43871
 Bemessungsstrom: 63 A
 Breite (Netto-Abmessung): 384 mm
 Höhe (Netto-Abmessung): 872 mm
 Montageart: Unterputzmontage
 Nischenbreite: 367 mm
 Nischenhöhe: 855 mm
 Nischentiefe: 95 mm
 Platzeinheiten (PLE): 60
 Rastereinheiten (RE): 55
 Schutzart: IP30
 Schutzklasse: II (schutzisoliert)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.090.010 -

Tiefe (Netto-Abmessung): 97 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: UK660N4

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.090.020 Hohlwandset, für UK600

Position

Hohlwandset, für UK600

UZ91P4 Hohlwandset für UK600

Breite (Netto-Abmessung): 120 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 80 mm

Tiefe (Netto-Abmessung): 30 mm

Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: UZ91P4

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.090.020 -

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.090.030 Sicherheits-Schloß, für UK600

Position

Sicherheits-Schloß, für UK600

UZT3 Sicherheits-Schloß für UK600
 Breite (Netto-Abmessung): 59 mm
 Höhe (Netto-Abmessung): 43 mm
 Tiefe (Netto-Abmessung): 41 mm
 Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
 Typ: UZT3
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.090.040 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.
 Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1
 Anzahl Pole: 1P+N
 Anzahl geschützter Pole: 1
 Auslösecharakteristik: B

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.090.040 -

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA
 Bemessungsfrequenz: 50 Hz
 Bemessungsschaltvermögen: 6 kA
 Bemessungsstrom: 10 A
 Zeitverzögerung FI: unverzögert
 Breite in Teilungseinheiten: 1
 Fehlerstromart: Typ A
 Position des N-Leiters: Rechts
 Schutzart: IP20, IP40
 Zubehör anbaubar: Nein
 Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel
 Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB
 Typ: DS301C B10 A30
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.090.050 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 20 A, 3P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 20 A, 3P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.
 Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.
 Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.
 Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077
 Anschlussart: Schraubklemme
 Anzahl Pole: 3P
 Anzahl geschützter Pole: 3

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.090.050 -

Auslösecharakteristik: B
 Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10 kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA
 Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 440 V AC
 Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA
 Bemessungsstrom: 20 A
 Zubehör anbaubar: Ja
 Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB
 Typ: S203-B20
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.090.060 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.
 Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).
 Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1
 Anzahl Pole: 1P+N
 Anzahl geschützter Pole: 1
 Auslösecharakteristik: B
 Bemessungsfehlerstrom: 30 mA
 Bemessungsfrequenz: 50 Hz
 Bemessungsschaltvermögen: 6 kA
 Bemessungsstrom: 16 A
 Zeitverzögerung FI: unverzögert
 Breite in Teilungseinheiten: 1
 Fehlerstromart: Typ A
 Position des N-Leiters: Rechts
 Schutzart: IP20, IP40
 Zubehör anbaubar: Nein
 Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel
 Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.090.060 -

mm²

Fabrikat: ABB
 Typ: DS301C B16 A30
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
 Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

4.30.090.070 Lasttrennschalter 3-polig 63 A, mit schwarzem Knebelgriff DIN-Schienenmontage

Position

Lasttrennschalter 3-polig 63 A, mit schwarzem Knebelgriff
 DIN-Schienenmontage

Manuell betätigte Lasttrennschalter der OT Serie erfüllen die
 Gerätenorm DIN EN 60947-1 und DIN EN 60947-3. Die OT
 Serie ist für die Verwendung als Haupt-, Reparatur- und
 Netzumschalter geeignet. Zudem sind die Lasttrennschalter für
 den Front-, Verteiler- als auch für den Zwischeneinbau
 anwendbar. Montage der Schalter ist beliebig. Sie können über
 Kopf, horizontal, vertikal als auch um 180 Grad gedreht montiert
 werden. Die Pole können flexibel angeordnet werden und der
 Einsatzbereich ist je nach Type für AC- und DC-Spannungen.
 Der Griff ist optional in der AUS-Stellung abschließbar. Des
 Weiteren kann der Schalter seitlich und von der Rückseite
 betätigt werden. Als Zubehör bietet ABB eine Vielzahl an
 Griffen, Verlängerungswellen, Hilfskontakte, vierte Pole, N-
 sowie PE-Klemmen, Klemmenabdeckungen,
 Anschlussklemmen und noch vieles mehr.

Normen: IEC 60947-3

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Bemessungsbetriebsleistung AC-23A: 11 kW, 22 kW, 22 kW,
 15 kW

Bemessungsbetriebsspannung: 750 V

Bemessungsbetriebsstrom AC-21A: 80 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-22A: 80 A, 80 A, 80 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-23A: 75 A, 58 A, 20 A

Bemessungsisolationsspannung: 750 V

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 1 kA

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.090.070 -

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: 8 kV
 Kabelquerschnitt: 1.5 ... 35 mm²
 Konventioneller thermischer Dauerstrom: 63 A
 Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft: 80 A
 Montageart: Bodenmontage
 Schalter-Betriebsmechanismus: Mechanismus auf der
 Oberseite des Schalters
 Schutzart: IP20
 Verlustleistung: 2.8 W

Fabrikat: ABB
 Typ: OT63ML3
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
 Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

4.30.090.090 Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, A-Type, 40 A, 0,03 A,

Position

Fehlerstromschutzschalter,
 Maße DIN 43880, fingersicher
 DIN VDE 0106-100,
 4-polig, Kurzschlussfestigkeit 10 kA (EN 61008) ,
 Stoßstromfestigkeit 3000 A (8/20), Bemessungsstrom 40 A,
 Bemessungsfehlerstrom 0,03 A,
 Bemessungsfehlerstromschaltvermögen
 gegeben nach EN 6108 / DIN VDE 0664,
 Prüfzeichen nach VDE.

Fabrikat: ABB
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
 Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.090.090 -

einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.090.100 Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

Position

Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

ZA6 Plantasche A4 selbstklebend
Breite (Netto-Abmessung): 210 mm
Geeignet für:
1/10R3|1/10R4|1/10R6|1/10RG3|1/10RG4|1/10RG6|1/2FS|1/2G|
1/3FS|1/81C|1/81G|1/82C|1/8C|1/8FS|1/8G|1/8H
Höhe (Netto-Abmessung): 297 mm
Platzeinheiten (PLE): 0
Tiefe (Netto-Abmessung): 3 mm
Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: ZA6
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.100.010 Kleinverteiler Aufputz, 2FB, 5-reihig, Schutzart IP44

Position

Kleinverteiler Aufputz, 2FB, 5-reihig, Schutzart IP44

Kleinverteiler, ausgebaut mit Verteilerfeldern, Montageart:
Aufputz, für den Innenbereich, mit Tür, große
Flanschöffnungen, QMS Rasttechnik für einfaches Einrasten
der Einbaufelder, sichere 3-Punkt-Verriegelung, hohe Schutzart
IP44, inklusive Tiefenniveaueausgleich, werkzeugloses
montieren und justieren der Tür, geltende Normen: DIN EN
61439-1, VDE 0660-600-1, DIN EN 61439-3, VDE 0660-600-3,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.100.010 -

pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech, Tür aus Stahlblech, mit Standardverschluss, Türöffnungswinkel 130 Grad, Türanschlag rechts oder links, Leitungseinführung oben über Membranflansch montiert, unten über Flanschöffnung vorgeprägt, Reihenabstand: 125, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, RAL 7035, mit N/PE Quick-Steckklemme, Kabelabfangschiene integriert, ausgebaut mit Verteilerfelder
Normen: DIN EN 61439-3
Bemessungsstrom: 125 A
Breite (Netto-Abmessung): 550 mm
Höhe (Netto-Abmessung): 800 mm
Montageart: Aufputzmontage
Platzeinheiten (PLE): 120
Rastereinheiten (RE): 55
Schutzart: IP44
Schutzklasse: II (schutzisoliert)
Tiefe (Netto-Abmessung): 160 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: CA25V
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.100.020 Isolierstücke für Hutschienen, Packeinheit 2 Stück

Position

Isolierstücke für Hutschienen, Packeinheit 2 Stück

ZK90P2 Isolierstücke für Hutschienen Packeinheit 2 Stück
Breite (Netto-Abmessung): 60 mm
Höhe (Netto-Abmessung): 40 mm
Tiefe (Netto-Abmessung): 18 mm
Werkstoff: Kunststoff

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.100.020 -

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: ZK90P2
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.100.030 Rangierblende 2FB, Farbe RAL 9016

Position

Rangierblende 2FB, Farbe RAL 9016

KB29 Rangierblende 2FB, Farbe RAL 9016
Breite (Netto-Abmessung): 550 mm
Geeignet für:
2/00A|2/00B|2/0A|2/0B|2/1A|2/1B|2/2A|2/2B|2/3A|2/3B|2/4A|2/4B
|2/5A|2/5B|AL22|AL32|AL42|AL52|AL62|AL7
Höhe (Netto-Abmessung): 110 mm
Platzeinheiten (PLE): 0
Tiefe (Netto-Abmessung): 150 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: KB29
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.100.030 -

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.100.040 Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl. Griff Montageplatte, Schraubkle...

Position

Lasttrennschalter OT Plus 40 A, Baugröße G1, 3-polig, inkl. Griff Montageplatte, Schraubklemmen IEC60947-3 und UL60947-4-1

Die manuell betätigten Lasttrennschalter der OT Plus Serie zeichnen sich durch ihre Vielseitigkeit und Flexibilität aus. Sie bieten eine zuverlässige Lösung für Anwendungen wie Energieverteilerschränke, Unterverteilungen und industrielle Systeme.

Die OT Plus Serie deckt einen Strombereich von 16 A bis 160 A ab und bietet 3-, 4-, 6- und 8-polige Varianten. Die wählbare Funktion des vierten Pols ermöglicht zwei unterschiedliche Funktionen innerhalb desselben Schalters: die simultane Funktion oder die Frühschließer/Spätöffner-Funktion.

Standardmäßig sind die Schalter mit einem abschließbaren Griff ausgestattet, was zusätzliche Sicherheit bietet. Die neuen universellen Hilfskontakte sind leicht zu montieren und zu entfernen und können an einem Schalter mit bis zu 4 Öffnern und 4 Schließern montiert werden.

Dank der neuen quadratischen Löcher an den Schaltergriffen kann der Schalter in einem Winkel von 0°, 90°, 180° oder 270° montiert werden, was eine hohe Flexibilität bei der Installation ermöglicht.

Selbstverständlich erfüllen die OT Plus Lasttrennschalter die relevanten Normen gemäß EN und UL, was ihre Attraktivität für anspruchsvolle Anwendungen erhöht.

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Bemessungsbetriebsleistung AC-23A: 18.5 kW, 22 kW

Bemessungsbetriebsspannung: 800 V

Bemessungsbetriebsstrom AC-21A: 40 A, 40 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-22A: 40 A, 40 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-23A: 40 A, 25 A

Bemessungsisolationsspannung: 800 V

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 0.8 kA, 1.25 kA

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: 8 kV

Konventioneller thermischer Dauerstrom: 40 A

Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft: 40 A

Montageart: Base/DIN mounting

Schalter-Betriebsmechanismus: Mechanismus auf der Oberseite des Schalters

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.100.040 -

Schutzart: IP20

Verlustleistung: 1.0 W

Fabrikat: ABB

Typ: OT40G1-3BS

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.100.050 Sicherungsautomat C-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Position

Sicherungsautomat C-Char., 6 kA, 16 A, 1P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss
von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN
VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN
60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.
Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät
angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der
Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme
mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für
Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die
Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung
anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 1P

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: C

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10
kA, 20 kA, 10 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 230 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA, 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.100.050 -

Typ: S201-C16
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.100.060	FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit
Position	FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE
0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE
0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 10 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16
mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B10 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.100.060 -

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.100.070 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 20 A, 3P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 20 A, 3P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077. Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Anzahl geschützter Pole: 3

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10 kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 440 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA

Bemessungsstrom: 20 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S203-B20

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.100.070 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.100.080 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 32 A, 3P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 32 A, 3P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss
von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN
VDE 0100-530.

Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN
60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.
Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät
angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der
Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme
mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für
Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die
Phasenschiene.

Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung
anbaubar.

Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Anzahl geschützter Pole: 3

Auslösecharakteristik: B

Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10
kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA

Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 440 V AC

Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA

Bemessungsstrom: 32 A

Zubehör anbaubar: Ja

Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB

Typ: S203-B32

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.100.080 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.100.090 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE
0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE
0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16
mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B16 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.100.100 Membranflansch zu A/B-Schrank, ComfortLine

Position

Membranflansch zu A/B-Schrank, ComfortLine

ComfortLine Membranflansch oben und unten zum Einführen von Leitungen.

Breite (Netto-Abmessung): 223 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 22 mm

Tiefe (Netto-Abmessung): 106 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: CZF2

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.100.110 Sich.-Lasttrennschalter D0,3P.,63A

Position

Sich.-Lasttrennschalter D0,3P.,63A

Lasttrennschalter ILTS-E für Sicherungseinsätze D0 2-63 A in Einschubtechnik

Benutzerfreundlicher Sicherungslasttrennschalter mit Einschubtechnik: Einrastmechanismus und unverlierbarer Sicherungseinsatzhalter. Die Sicherung kann nur ausgetauscht werden, wenn das System stromlos ist. Für D02 Sicherungseinsätze und D01 Sicherungseinsätze mit Reduzierstück. Beidseitig mit zweigeteilter Rahmenklemme und benutzerfreundlicher Querverdrahtung in der unteren Klemme. Hilfsschalter mit Anzeige der Schaltstellung.

Normen: EN 60947-1, EN 60947-3

Anzahl Pole: 3P

Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 130 V DC

Fabrikat: ABB

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.100.110 -

Typ: ILTS-E3D0
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.100.130 Elektronischer Stromstoßschalter 16 A, 1 Schließer, Zentral EIN/AUS

Position

Elektronischer Stromstoßschalter 16 A, 1 Schließer, Zentral
EIN/AUS

Elektronischer Stromstoßschalter 16 A, 1 Schließer, Zentral
EIN/AUS

Das elektronische Stromstoßrelais mit universeller
Steuerspannung von 8 bis 240 V UC garantiert höchste
Zuverlässigkeit, Lebensdauer und geräuschlosen Betrieb. Die
Variante E260C verfügt über eine integrierte
Zentralsteuerfunktion (EIN/AUS), die bei den Gerätetypen
E260CA ebenfalls einstellbar ist.

Normen: IEC 60669-1, IEC 60669-2-1

Anzahl Kontakte: 1

Bemessungsfrequenz: 50 ... 60 Hz

Bemessungssteuerspannung: 8 ... 240 V AC

Bemessungssteuerspeisespannung: 8 ... 240 V AC, 8 ... 240 V
DC

Bemessungsstrom: 16 A

Fabrikat: ABB

Typ: E260C-16-10

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.100.130 -

Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.100.140 Treppenlichtzeitschalter

Position

Treppenlichtzeitschalter

Treppenlichtzeitschalter mit geringem Schaltgeräusch. Zum Zeitlichen begrenzten Einschalten der Beleuchtung. Automatische Erkennung des 3- oder 4- Leiter Anschlusses, nachschaltbar. Handschalter am Gerät - Automatik oder Dauerbeleuchtung.

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 - 230 V
Frequenz: 50 - 60 Hz
Nennstrom: 16 A
Anzahl Module: 1
Max. Leuchtstofflampenlast parallelkompensiert: 1000 VA
Max. Leuchtstofflampenlast: 3600 VA
Betriebstemperatur: -10 - 55 °C
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter: 1 - 6 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter: 1.5 - 10 mm²

Fabrikat : Hager oder gleichwertig
Artikel : EMN001

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.100.150 Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, A-Type, 40 A, 0,03 A,

Position

Fehlerstromschutzschalter,
Maße DIN 43880, fingersicher
DIN VDE 0106-100,
4-polig, Kurzschlussfestigkeit 10 kA (EN 61008) ,
Stoßstromfestigkeit 3000 A (8/20), Bemessungsstrom 40 A,
Bemessungsfehlerstrom 0,03 A,
Bemessungsfehlerstromschaltvermögen
gegeben nach EN 6108 / DIN VDE 0664,
Prüfzeichen nach VDE.

Fabrikat: ABB
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.100.160 Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

Position

Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

ZA6 Plantasche A4 selbstklebend
Breite (Netto-Abmessung): 210 mm
Geeignet für:
1/10R3|1/10R4|1/10R6|1/10RG3|1/10RG4|1/10RG6|1/2FS|1/2G|
1/3FS|1/81C|1/81G|1/82C|1/8C|1/8FS|1/8G|1/8H
Höhe (Netto-Abmessung): 297 mm
Platzeinheiten (PLE): 0
Tiefe (Netto-Abmessung): 3 mm
Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: ZA6
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.100.160 -

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.110.010 Kleinverteiler Unterputz Media, mit Tür WiFi, 2-feldbreit, 5-reihig Schutzklasse II, Schutzart I...

Position

Kleinverteiler Unterputz Media, mit Tür WiFi, 2-feldbreit, 5-reihig Schutzklasse II, Schutzart IP30

Media-Kleinverteiler, DIN Reihenabstand 125mm, Gehäusetiefe nur 110mm, geringe Wandauftrag vom Blendrahmen, ausgebauter Schrank mit Verteilerfeldern und Mediafeld, Montageart: Unterputz, Hohlwand mit Zubehör, für den Innenbereich, QMS Rasttechnik für einfaches Einrasten der Einbaufelder, mit Blendrahmen und Wifi-Tür, sichere 3-Punkt-Verriegelung, pulverbeschichtet, in RAL 9016, Gehäuse aus Stahlblech, Leitungseinführung oben und unten via Leitungseinführungsschieber, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, mit N/PE Quick-Steckklemme, Kabelabfangschiene integriert

Normen: DIN EN 61439-3
 Bemessungsstrom: 125 A
 Breite (Netto-Abmessung): 615 mm
 Höhe (Netto-Abmessung): 864 mm
 Montageart: Unterputzmontage
 Nischenbreite: 567 mm
 Nischenhöhe: 852 mm
 Nischentiefe: 120 mm
 Platzeinheiten (PLE): 60
 Rastereinheiten (RE): 55
 Schutzart: IP30
 Schutzklasse: II (schutzisoliert)
 Tiefe (Netto-Abmessung): 125 mm

Fabrikat: STRIEBEL & JOHN
 Typ: CU25VMW
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.110.010 -

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.110.020 3-fach Steckdose, Steckdosenstöpsel 120° drehbar, 230V

Position

3-fach Steckdose, Steckdosenstöpsel 120° drehbar, 230V

ZE227 3-fach Steckdose Steckdosenstöpsel 120° drehbar

Breite (Netto-Abmessung): 213 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 63 mm

Tiefe (Netto-Abmessung): 58 mm

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: ZE227

oder gleichwertig

Angebotes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.110.030 Patchpanel 12 fach, leer, Keystone

Position

Patchpanel 12 fach, leer, Keystone

ZE336 Patchpanel 12 fach leer, Keystone

Breite (Netto-Abmessung): 246 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 53 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.110.030 -

Tiefe (Netto-Abmessung): 63 mm
Werkstoff: Stahlblech
Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: ZE336
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN
VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet,
anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.110.040 **Hohlwandset, Zubehör ComfortLine Compact UP**

Position

Hohlwandset, Zubehör ComfortLine Compact UP

Hohlwandset zur einfachen und schnellen Montage von
ComfortLine Unterputz Kleinverteilern. Alle
Unterputz-Kleinverteiler lassen sich mit Hilfe vom Hohlwandsets
mit nur wenigen Handgriffen in die Hohlwand, z.B. beim
Fertighausbau, einsetzen und fest montieren.
Breite (Netto-Abmessung): 28 mm
Höhe (Netto-Abmessung): 37 mm
Tiefe (Netto-Abmessung): 109 mm
Werkstoff: Kunststoff
Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: CZH4
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.110.040 -

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.110.050 FI/LS-Schalter 6kA 3P+N Typ A, B 16, 30mA 6kA IEC/EN 61009, 10kA IEC/EN 60947-2

Position

FI/LS-Schalter 6kA 3P+N Typ A, B 16, 30mA 6kA IEC/EN 61009, 10kA IEC/EN 60947-2

FI/LS-Schalter (RCBOs) bieten Personen- und Sachschutz sowie einen Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530. Die FI/LS-Schalter der Baureihe DS203NC A Typ A ist 3polig geschützt (LS), 4polig schaltend und kann in Dreiphasennetzen mit bzw. ohne N-Leiter eingesetzt werden. Sie gewährleisten Schutz von drei Einphasen- oder Dreiphasenstromkreisen gegen Überlast und Kurzschlussströme, Schutz bei sinusförmigen Wechselströmen und pulsierenden Strömen mit glattem Gleichfehlerstrom von bis zu 6 mA gegen Erde. Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21). Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die Phasenschiene.

Zubehör wie Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.

Normen: IEC 61009-1, IEC 61009-2-1, EN 61009-1, EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 3P+N

Anzahl geschützter Pole: 3

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 4

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP2X

Zubehör anbaubar: Ja

Anschlussmöglichkeit: 10 mm², 25 ... 25 mm², 25 ... 25 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS203NC B16 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.110.050 -

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.110.060 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 10 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B10 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.110.060 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.110.070 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE
0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE
0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16
mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B16 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.110.080 Lasttrennschalter 3-polig 63 A, mit schwarzem Knebelgriff DIN-Schienenmontage

Position

Lasttrennschalter 3-polig 63 A, mit schwarzem Knebelgriff
DIN-Schienenmontage

Manuell betätigte Lasttrennschalter der OT Serie erfüllen die Gerätenorm DIN EN 60947-1 und DIN EN 60947-3. Die OT Serie ist für die Verwendung als Haupt-, Reparatur- und Netzumschalter geeignet. Zudem sind die Lasttrennschalter für den Front-, Verteiler- als auch für den Zwischeneinbau anwendbar. Montage der Schalter ist beliebig. Sie können über Kopf, horizontal, vertikal als auch um 180 Grad gedreht montiert werden. Die Pole können flexibel angeordnet werden und der Einsatzbereich ist je nach Type für AC- und DC-Spannungen. Der Griff ist optional in der AUS-Stellung abschließbar. Des Weiteren kann der Schalter seitlich und von der Rückseite betätigt werden. Als Zubehör bietet ABB eine Vielzahl an Griffen, Verlängerungswellen, Hilfskontakte, vierte Pole, N- sowie PE-Klemmen, Klemmenabdeckungen, Anschlussklemmen und noch vieles mehr.

Normen: IEC 60947-3

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Bemessungsbetriebsleistung AC-23A: 11 kW, 22 kW, 22 kW,
15 kW

Bemessungsbetriebsspannung: 750 V

Bemessungsbetriebsstrom AC-21A: 80 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-22A: 80 A, 80 A, 80 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-23A: 75 A, 58 A, 20 A

Bemessungsisolationsspannung: 750 V

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 1 kA

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: 8 kV

Kabelquerschnitt: 1.5 ... 35 mm²

Konventioneller thermischer Dauerstrom: 63 A

Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft: 80 A

Montageart: Bodenmontage

Schalter-Betriebsmechanismus: Mechanismus auf der

Oberseite des Schalters

Schutzart: IP20

Verlustleistung: 2.8 W

Fabrikat: ABB

Typ: OT63ML3

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.110.080 -

Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.110.090 Isolierstücke für Hutschienen, Packeinheit 2 Stück

Position

Isolierstücke für Hutschienen, Packeinheit 2 Stück

ZK90P2 Isolierstücke für Hutschienen Packeinheit 2 Stück
Breite (Netto-Abmessung): 60 mm
Höhe (Netto-Abmessung): 40 mm
Tiefe (Netto-Abmessung): 18 mm
Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: ZK90P2
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.110.110 Fehlerstromschutzschalter, 4-polig, A-Type, 40 A, 0,03 A,

Position

Fehlerstromschutzschalter,
Maße DIN 43880, fingersicher
DIN VDE 0106-100,
4-polig, Kurzschlussfestigkeit 10 kA (EN 61008) ,
Stoßstromfestigkeit 3000 A (8/20), Bemessungsstrom 40 A,
Bemessungsfehlerstrom 0,03 A,
Bemessungsfehlerstromschaltvermögen
gegeben nach EN 6108 / DIN VDE 0664,
Prüfzeichen nach VDE.

Fabrikat: ABB
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.110.110 -

Angeborene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.110.120 Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

Position

Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

ZA6 Plantasche A4 selbstklebend

Breite (Netto-Abmessung): 210 mm

Geeignet für:

1/10R3|1/10R4|1/10R6|1/10RG3|1/10RG4|1/10RG6|1/2FS|1/2G|

1/3FS|1/81C|1/81G|1/82C|1/8C|1/8FS|1/8G|1/8H

Höhe (Netto-Abmessung): 297 mm

Platzeinheiten (PLE): 0

Tiefe (Netto-Abmessung): 3 mm

Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: ZA6

oder gleichwertig

Angeborene Fabrikate: '.....'

Angeborene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.120.010 Verteiler Aufputz 36PLE, 3RE ohne Tür

Position

Stromkreisverteiler, Montageart: Aufputz, für den Innenbereich, ohne Tür, mit VDE-Prüfzeichen, gel-tende Normen: DIN 43871, DIN EN 60670-24; VDE 0606-24, Glühdrahtfestigkeit 850°C, in RAL 9016, Gehäuse aus Thermoplast, Türöffnungswinkel 120 Grad, Türanschlag rechts oder links, Leitungsein-führung oben oder unten, seitlich über Vorprägungen, Rückwand vorgeprägt, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, mit N/PE Quick-Steckklemme, Kabelabfangschiene inte-griert, ausgebaut mit DIN Schienen, DIN Schienen herausnehmbar
Normen: DIN 43871

Bemessungsstrom: 63 A

Breite (Netto-Abmessung): 339 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 578 mm

Montageart: Aufputzmontage

Platzeinheiten (PLE): 36

Rastereinheiten (RE): 33

Schutzart: IP30

Schutzklasse: II (schutzisoliert)

Tiefe (Netto-Abmessung): 99 mm

Werkstoff: Thermoplastischer Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: AK636N3

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.120.020 AK600 Tür 3RE, RAL 9016

Position

AK600 Tür 3RE, RAL 9016

Tür passend zu Stromkreisverteiler AK600, Stahlblech pulverbeschichte „Media“ Tür mit Lüftungsöffnungen, Farbe: alpinweiß, RAL 9016, der Tip-in-Türverschluss besticht durch sein modernes Design und die einfache Bedienbarkeit, für mehr Sicherheit ist ein Sicherheitsschloss als Zubehör erhältlich
 Breite (Netto-Abmessung): 311 mm
 Höhe (Netto-Abmessung): 550 mm
 Platzeinheiten (PLE): 36
 Rastereinheiten (RE): 3
 Schutzart: IP40
 Schutzklasse: II (schutzisoliert)
 Tiefe (Netto-Abmessung): 13 mm
 Werkstoff: Stahlblech

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: AZT630

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.120.030 Lasttrennschalter 3-polig 25 A, mit schwarzem Knebelgriff

Position

Lasttrennschalter 3-polig 25 A, mit schwarzem Knebelgriff

Manuell betätigte Lasttrennschalter der OT Serie erfüllen die Gerätenorm DIN EN 60947-1 und DIN EN 60947-3. Die OT Serie ist für die Verwendung als Haupt-, Reparatur- und Netzumschalter geeignet. Zudem sind die Lasttrennschalter für den Front-, Verteiler- als auch für den Zwischeneinbau anwendbar. Montage der Schalter ist beliebig. Sie können über Kopf, horizontal, vertikal als auch um 180 Grad gedreht montiert

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.120.030 -

werden. Die Pole können flexibel angeordnet werden und der Einsatzbereich ist je nach Type für AC- und DC-Spannungen. Der Griff ist optional in der AUS-Stellung abschließbar. Des Weiteren kann der Schalter seitlich und von der Rückseite betätigt werden. Als Zubehör bietet ABB eine Vielzahl an Griffen, Verlängerungswellen, Hilfskontakte, vierte Pole, N- sowie PE-Klemmen, Klemmenabdeckungen, Anschlussklemmen und noch vieles mehr.
Normen: IEC 60947-3 / UL 508 / CSA C22.2 No. 14
Anschlussart: Schraubklemme
Anzahl Pole: 3P
Bemessungsbetriebsleistung AC-23A: 4 kW, 9 kW, 9 kW, 9 kW
Bemessungsbetriebsspannung: 750 V
Bemessungsbetriebsstrom AC-21A: 25 A, 25 A, 25 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-22A: 25 A, 25 A, 25 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-23A: 20 A, 20 A, 11 A
Bemessungsisolationsspannung: 750 V
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 0.5 kA
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: 8 kV
Kabelquerschnitt: 0.75 ... 10 mm²
Konventioneller thermischer Dauerstrom: 32 A
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft: 32 A
Montageart: Bodenmontage
Schalter-Betriebsmechanismus: Mechanismus auf der Oberseite des Schalters
Schutzart: IP20
Verlustleistung: 0.6 W

Fabrikat: ABB
Typ: OT25F3
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.120.040 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 10 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B10 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.120.050 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.120.050 -

0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).
 Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1
 Anzahl Pole: 1P+N
 Anzahl geschützter Pole: 1
 Auslösecharakteristik: B
 Bemessungsfehlerstrom: 30 mA
 Bemessungsfrequenz: 50 Hz
 Bemessungsschaltvermögen: 6 kA
 Bemessungsstrom: 16 A
 Zeitverzögerung FI: unverzögert
 Breite in Teilungseinheiten: 1
 Fehlerstromart: Typ A
 Position des N-Leiters: Rechts
 Schutzart: IP20, IP40
 Zubehör anbaubar: Nein
 Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel
 Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB
 Typ: DS301C B16 A30
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.120.060 Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 3P

Position

Sicherungsautomat B-Char., 6 kA, 16 A, 3P

Sicherungsautomat zum Schutz vor Überlast und Kurzschluss von Kabel und Leitungen gemäß DIN VDE 0100-430 und DIN VDE 0100-530.
 Erfüllt die Bauvorschriften DIN VDE 0641-11 bzw. IEC/EN 60898-1, DIN VDE 0660-101 bzw. IEC/EN60947-2 und UL1077.
 Leiterquerschnitte bis zu 35 mm² können direkt an das Gerät angeschlossen werden. Einfache und sichere Kontaktierung der Anschlussleitung mittels Druckplatte über die Anschlussklemme mit Isolierung in Schutzklasse IP20. Anschlussöffnung für Leitungen liegt oberhalb von der Anschlussöffnung für die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.120.060 -

Phasenschiene.
Hilfs- und Signalschalter sind am Gerät ohne Zusatzverdrahtung anbaubar.
Normen: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2, UL 1077
Anschlussart: Schraubklemme
Anzahl Pole: 3P
Anzahl geschützter Pole: 3
Auslösecharakteristik: B
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen: 20 kA, 10 kA, 10 kA, 20 kA, 10 kA
Bemessungsbetriebsspannung: 400 V AC, 440 V AC
Bemessungsschaltvermögen: (AC) 6 kA, (DC) 6 kA
Bemessungsstrom: 16 A
Zubehör anbaubar: Ja
Schaltstellungsanzeige: Rot AN / Grün AUS

Fabrikat: ABB
Typ: S203-B16
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.120.080 Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

Position

Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

ZA6 Plantasche A4 selbstklebend
Breite (Netto-Abmessung): 210 mm
Geeignet für:
1/10R3|1/10R4|1/10R6|1/10RG3|1/10RG4|1/10RG6|1/2FS|1/2G|
1/3FS|1/81C|1/81G|1/82C|1/8C|1/8FS|1/8G|1/8H
Höhe (Netto-Abmessung): 297 mm
Platzeinheiten (PLE): 0
Tiefe (Netto-Abmessung): 3 mm
Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
Typ: ZA6
oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.120.080 -

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.130.010 Verteiler Aufputz 36PLE, 3RE ohne Tür

Position

Verteiler Aufputz 36PLE, 3RE ohne Tür

Stromkreisverteiler, Montageart: Aufputz, für den Innenbereich, ohne Tür, mit VDE-Prüfzeichen, gel-tende Normen: DIN 43871, DIN EN 60670-24; VDE 0606-24, Glühdrahtfestigkeit 850°C, in RAL 9016, Gehäuse aus Thermoplast, Türöffnungswinkel 120 Grad, Türanschlag rechts oder links, Leitungsein-führung oben oder unten, seitlich über Vorprägungen, Rückwand vorgeprägt, Abdeckungen aus Kunststoff, 90 Grad Druck-Drehverschluss, mit N/PE Quick-Steckklemme, Kabelabfangschiene inte-griert, ausgebaut mit DIN Schienen, DIN Schienen herausnehmbar Normen: DIN 43871

Bemessungsstrom: 63 A

Breite (Netto-Abmessung): 339 mm

Höhe (Netto-Abmessung): 578 mm

Montageart: Aufputzmontage

Platzeinheiten (PLE): 36

Rastereinheiten (RE): 33

Schutzart: IP30

Schutzklasse: II (schutzisoliert)

Tiefe (Netto-Abmessung): 99 mm

Werkstoff: Thermoplastischer Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: AK636N3

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.130.010 -

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.130.020 AK600 Tür 3RE, RAL 9016

Position

AK600 Tür 3RE, RAL 9016

Tür passend zu Stromkreisverteiler AK600, Stahlblech pulverbeschichte „Media“ Tür mit Lüftungsöffnungen, Farbe: alpinweiß, RAL 9016, der Tip-in-Türverschluss besticht durch sein modernes Design und die einfache Bedienbarkeit, für mehr Sicherheit ist ein Sicherheitsschloss als Zubehör erhältlich
 Breite (Netto-Abmessung): 311 mm
 Höhe (Netto-Abmessung): 550 mm
 Platzeinheiten (PLE): 36
 Rastereinheiten (RE): 3
 Schutzart: IP40
 Schutzklasse: II (schutzisoliert)
 Tiefe (Netto-Abmessung): 13 mm
 Werkstoff: Stahlblech

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN
 Typ: AZT630
 oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.130.020 -

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.130.030 Lasttrennschalter 3-polig 25 A, mit schwarzem Knebelgriff

Position

Lasttrennschalter 3-polig 25 A, mit schwarzem Knebelgriff

Manuell betätigte Lasttrennschalter der OT Serie erfüllen die Gerätenorm DIN EN 60947-1 und DIN EN 60947-3. Die OT Serie ist für die Verwendung als Haupt-, Reparatur- und Netzumschalter geeignet. Zudem sind die Lasttrennschalter für den Front-, Verteiler- als auch für den Zwischeneinbau anwendbar. Montage der Schalter ist beliebig. Sie können über Kopf, horizontal, vertikal als auch um 180 Grad gedreht montiert werden. Die Pole können flexibel angeordnet werden und der Einsatzbereich ist je nach Type für AC- und DC-Spannungen. Der Griff ist optional in der AUS-Stellung abschließbar. Des Weiteren kann der Schalter seitlich und von der Rückseite betätigt werden. Als Zubehör bietet ABB eine Vielzahl an Griffen, Verlängerungswellen, Hilfskontakte, vierte Pole, N- sowie PE-Klemmen, Klemmenabdeckungen, Anschlussklemmen und noch vieles mehr.

Normen: IEC 60947-3 / UL 508 / CSA C22.2 No. 14

Anschlussart: Schraubklemme

Anzahl Pole: 3P

Bemessungsbetriebsleistung AC-23A: 4 kW, 9 kW, 9 kW, 9 kW

Bemessungsbetriebsspannung: 750 V

Bemessungsbetriebsstrom AC-21A: 25 A, 25 A, 25 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-22A: 25 A, 25 A, 25 A

Bemessungsbetriebsstrom AC-23A: 20 A, 20 A, 11 A

Bemessungsisolationsspannung: 750 V

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit: 0.5 kA

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: 8 kV

Kabelquerschnitt: 0.75 ... 10 mm²

Konventioneller thermischer Dauerstrom: 32 A

Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft: 32 A

Montageart: Bodenmontage

Schalter-Betriebsmechanismus: Mechanismus auf der Oberseite des Schalters

Schutzart: IP20

Verlustleistung: 0.6 W

Fabrikat: ABB

Typ: OT25F3

oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.130.030 -

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.130.040 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B10, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 10 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1,5 ... 16 mm², 1,5 ... 16 mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B10 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04 LV Starkstromanlagen

4 LVStufe Starkstromanlagen

4.30 LVStufe Niederspannungsinstallationsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.130.040 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.130.050 FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Position

FI/LS-Schalter 6kA, 1P+N, Typ A, B16, 30mA 1 Teilungseinheit

Elektromechanische FI/LS-Schalter (RCBOs) gemäß DIN VDE
0100-410 und DIN VDE 0100-530.

Sie erfüllen die Produktnormen IEC/EN 61009-1 (VDE
0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21).

Normen: IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1

Anzahl Pole: 1P+N

Anzahl geschützter Pole: 1

Auslösecharakteristik: B

Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Bemessungsfrequenz: 50 Hz

Bemessungsschaltvermögen: 6 kA

Bemessungsstrom: 16 A

Zeitverzögerung FI: unverzögert

Breite in Teilungseinheiten: 1

Fehlerstromart: Typ A

Position des N-Leiters: Rechts

Schutzart: IP20, IP40

Zubehör anbaubar: Nein

Fehleranzeige: blaue Markierung unter dem Schalthebel

Anschlussmöglichkeit: 10 ... 10 mm², 1.5 ... 16 mm², 1.5 ... 16
mm²

Fabrikat: ABB

Typ: DS301C B16 A30

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.130.070 Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

Position

Plantasche A4 selbstklebend, Zubehör

ZA6 Plantasche A4 selbstklebend

Breite (Netto-Abmessung): 210 mm

Geeignet für:

1/10R3|1/10R4|1/10R6|1/10RG3|1/10RG4|1/10RG6|1/2FS|1/2G|

1/3FS|1/81C|1/81G|1/82C|1/8C|1/8FS|1/8G|1/8H

Höhe (Netto-Abmessung): 297 mm

Platzeinheiten (PLE): 0

Tiefe (Netto-Abmessung): 3 mm

Werkstoff: Kunststoff

Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN

Typ: ZA6

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Die Verteilung ist gemäß den geltenden DIN VDE-Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren.

4.30.140.060 Präsenzmelder Decke, TH R 55 Gäh EG

Position

Präsenzmelder Decke, TH R 55 Gäh EG

Besonders flacher Präsenzmelder ohne zusätzliches

LeistungsteilNur 0,85 mm sichtbare AufbauhöheEin Kanal zum

Schalten von LichtManuelles Schalten über Taster

möglichEinfache Bedienung mittels erforderlicher

FernbedienungAusführung als Master-GerätErweiterung des

Erfassungsbereiches mit Slave-Geräten möglichFederklemmen

für den einfachen und schnellen Einbau in abgehängte

DeckenInklusive Abdecklamellen und Klemmring für den Einbau

in LeuchtenMit Zubehör für Unterputzmontage in Decken- und

Sichtbeton.Werkseinstellung 10 min und 500 LuxSpannung:

110 - 240 V AC 50 / 60 HzAbmessungen: Ø 52 x 60

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.060 -

mmTypische Leistungsaufnahme: ca. 0.3 WErfassungsbereich:
horizontal 360° (Deckenmontage)Reichweite: max. Ø 9 m quer,
max. Ø 6 m frontal, max. Ø 3 m sitzende TätigkeitÜberwachte
Fläche bei tangentialer Bewegung: 63 m² / 2.5 m
MontagehöheMontagehöhe min./max./empfohlen: 2 m / 5 m /
2.5 mSchutzart/-klasse: IP20 / Klasse IIStoßfestigkeitsgrad:
IK02Umgebungstemperatur: -25 °C bis +50 °CGehäuse:
Polycarbonat, UV-beständigFarbe: weiß matt, ähnlich RAL9010
Kanal 1 (Lichtsteuerung)Schaltleistung: 2300 W, cos φ = 1,
1150 VA, cos φ = 0.5 , 300 W LED, max. Einschaltspitzenstrom
Ip (20 ms) = 165 A, max. Einschaltspitzenstrom Ip (200 µs) =
800 AKontaktart: 1x µ-Kontakt, Schließer/NO mit vorlaufendem
Wolfram-KontaktNachlaufzeit: 5 min - 30 min,
ImpulsEinschaltsschwelle: 20 - 2000 Lux Mischlichtmessung

Hersteller: B.E.G. Brück Electronic GmbH
Bestellbezeichnung: PD11-M-1C-FLAT-DE
Farbe: weiß matt, ähnlich RAL9010
Artikelnummer: 92583

Inklusiv Aufputzdose passend für PD11-M-1C-FLAT-DE und
PD11-DALI-SYS

oder gleichwertig.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.140.070 Präsenzmelder Wand, WC 58 a Gäh EG

Position

Präsenzmelder Wand, WC 58 a Gäh EG

Wand-Bewegungsmelder mit AkustiksensorenRelais-Ausführung
in Drei-Leiter-TechnikAkustiksensoren individuell
einstellbarAutomatische Verlängerung der Nachlaufzeit durch
GeräuscheManuelles Schalten über Taster möglichVerfügbar
mit Rahmen (Maß Innenabdeckung 60 x 60 mm) oder ohne
Rahmen zur Kombination mit Abdeckrahmen (Maß
Innenabdeckung 50 x 50 mm) in 5 verschiedenen FarbenIn

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.070 -

Verbindung mit Zentralplatten einsetzbar in gängige Rahmensysteme verschiedener Hersteller B.E.G.-Abdeckrahmen und Zentralplatten zur Kombination mit anderen Rahmensystemen
 verfügbar Spannung: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Abmessungen: mit Rahmen 87 x 87 x 61 mm Typische Leistungsaufnahme: ca. 0.5 W Erfassungsbereich: horizontal 180°
 (Wandmontage) Reichweite: max. 10 m quer, max. 3 m frontal Überwachte Fläche bei tangentialer Bewegung: 150 m² / 1.1 m Montagehöhe Montagehöhe min./max./empfohlen: 1 m / 2.2 m / 1.1 m Schutzart/-klasse: IP20 / Klasse II Stoßfestigkeitsgrad: IK05 Umgebungstemperatur: -25 °C bis +50 °C Gehäuse: Polycarbonat, UV-beständig Farbe: reinweiß matt, ähnlich RAL9010 Kanal 1 (Lichtsteuerung) Schaltleistung: 2300 W, cos φ = 1, 1150 VA, cos φ = 0.5, 800 W LED, max. Einschaltspitzenstrom I_p (20 ms) = 165 A, max. Einschaltspitzenstrom I_p (200 µs) = 800 A Kontaktart: 1x µ-Kontakt, Schließer/NO mit vorlaufendem Wolfram-Kontakt Nachlaufzeit: 15 s - 16 min, Impuls Einschaltsschwelle: 10 - 2000 Lux

Hersteller: B.E.G. Brück Electronic GmbH
 Bestellbezeichnung: Indoor 180-R mit Rahmen
 Farbe: reinweiß matt, ähnlich RAL9010
 Artikelnummer: 92623

oder gleichwertig.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.140.180	Präsenzmelder Wand, Gäh 10G Treppenraum R 59 Gäh 10G, Flur R 64
Position	Präsenzmelder Wand, WC 58 a Gäh EG

Wand-Bewegungsmelder mit Akustiksensoren Relais-Ausführung in Drei-Leiter-Technik Akustiksensoren individuell einstellbar Automatische Verlängerung der Nachlaufzeit durch Geräusche Manuelles Schalten über Taster möglich Verfügbar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.180 -

mit Rahmen (Maß Innenabdeckung 60 x 60 mm) oder ohne Rahmen zur Kombination mit Abdeckrahmen (Maß Innenabdeckung 50 x 50 mm) in 5 verschiedenen Farben
In Verbindung mit Zentralplatten einsetzbar in gängige Rahmensysteme verschiedener Hersteller
B.E.G.-Abdeckrahmen und Zentralplatten zur Kombination mit anderen Rahmensystemen
verfügbar
Spannung: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz
Abmessungen: mit Rahmen 87 x 87 x 61 mm
Typische Leistungsaufnahme: ca. 0.5 W
Erfassungsbereich: horizontal 180°
(Wandmontage)
Reichweite: max. 10 m quer, max. 3 m frontal
Überwachte Fläche bei tangentialer Bewegung: 150 m² / 1.1 m
Montagehöhe
Montagehöhe min./max./empfohlen: 1 m / 2.2 m / 1.1 m
Schutzart/-klasse: IP20 / Klasse II
Stoßfestigkeitsgrad: IK05
Umgebungstemperatur: -25 °C bis +50 °C
Gehäuse: Polycarbonat, UV-beständig
Farbe: reinweiß matt, ähnlich RAL9010
Kanal 1 (Lichtsteuerung)
Schaltleistung: 2300 W, cos φ = 1, 1150 VA, cos φ = 0.5, 800 W LED, max.
Einschaltspitzenstrom I_p (20 ms) = 165 A, max.
Einschaltspitzenstrom I_p (200 µs) = 800 A
Kontaktart: 1x µ-Kontakt, Schließer/NO mit vorlaufendem Wolfram-Kontakt
Nachlaufzeit: 15 s - 16 min, Impuls
Einschaltsschwelle: 10 - 2000 Lux

Hersteller: B.E.G. Brück Electronic GmbH
Bestellbezeichnung: Indoor 180-R mit Rahmen
Farbe: reinweiß matt, ähnlich RAL9010
Artikelnummer: 92623

inkl. Zentralplattenset (55x55mm), reinweiß, glänzend, ähnlich RAL 9010 39242 für Montage im Schalterprogramm
Busch-Jäger reflex SI

oder gleichwertig.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095	
4	LVStufe	Starkstromanlagen		
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.140.310 Präsenzmelder Wand AP Keller GäH, Durchgang GeH

Position

[illegible]

oder gleichwertig.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Schalter, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095	
4	LVStufe	Starkstromanlagen		
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen		
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.30.140.670 Decken-/Leuchtenauslass, h=3m

Position

Decken- oder Leuchtenauslassdose mit
Hakenbefestigung, aus Isolierstoff, für
Trockenbau/Mauerwerk, Schutzart IP 30, DIN VDE 0606,
mit Einführungen für Leitungen und Rohre
bis Außendurchmesser 25 mm.
Auslassöffnung : ca. 35 mm
Einbauhöhe : ca. 3m

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern und montieren

4.30.140.680 Wand-/Leuchtenauslass, h=1,8m

Position

Decken- oder Leuchtenauslassdose mit
Hakenbefestigung, aus Isolierstoff, für
Trockenbau/Mauerwerk, Schutzart IP 30, DIN VDE 0606,
mit Einführungen für Leitungen und Rohre
bis Außendurchmesser 25 mm.
Auslassöffnung : ca. 35 mm
Einbauhöhe : ca. 1,8m

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern und montieren

4.30.140.700 Senkelektant mit Klappdeckel 1xCEE, 3x Schuko

Position

[illegible]

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.700 -

[illegible]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.700 -



Marke: Moser Systemelektrik GmbH

Art.-Nr.: [REDACTED]

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.30.140.710 Deckelheizung SEK 40-80

Position

Deckelheizung SEK 40-80

1 Stück Anschlussverteiler
Gehäuse aus Vollgummi, IP54
Abmessungen: 129x129x83mm
(HxBxT)
für den Anschluss von 2 Heizbändern
(ca. 10W bei 10°C)
2 x Heizband als Deckelheizung

Marke: Moser Systemelektrik GmbH

Art.-Nr.: M504000000

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.710 -

Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.30.140.720 CEE / Schuko Steckdosenverteiler Gärtnerhaus KG

Position

CEE / Schuko Steckdosenverteiler Gärtnerhaus KG

Kunststoff-Steckdosenkombination In: 16A mit
einem CEE-Abgang 16A, 2 Schukos und Anschluss
bis 6qmm 5P

WALTHER Kunststoff-Steckdosenkombination
nach IEC 61439-Teil 1 und 3
Gehäuse (657) aus silikon- und halogenfreiem PC/ABS
Farbe: ähnlich RAL 7035 -lichtgrau
Schutzklasse II
Brennbarkeitsklasse V0
Schutzart: IP44
Größe ca.: 237 x 125 x 100mm / H-B-T
Anschluss:
2 Vorprägungen oben und unten M20/M25
1 Anschluss bis 6qmm 5P
Abgänge/ Absicherung:
1 CEE-Anbaudose schräg 16A 5P 400V 6h
2 Schutzkontaktsteckdosen 16A 3P 230V
Steckdosenkombination nach DIN EN 61439:
stückgeprüft
anschlussfertig verdrahtet
Bemessungsstrom: 16A

Technische Produktdaten
CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V
Anzahl der SCHUKO-Steckdosen: 2
Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff
Handhabung: Wandmontage
Schutzart (IP): IP44
Farbe: grau
Höhe: 237 mm
Breite: 125 mm
Tiefe: 100 mm

Marke: Walther- Werke
Art.-Nr.: 6570105

Angebotenes Fabrikate: '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.30	LVStufe	Niederspannungsinstallationsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.30.140.720 -

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.010....Rohrleuchte L6, Wandmontage

Position

Rohrleuchte L6, Wandmontage

Tugra 6 PW 23-830 ET PC 23
Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei. Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 2300 lm, Bemessungsleistung 20 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 115 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_{90} 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.010 -

Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast.
Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30.
Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonetverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 725 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -25 °C bis 35 °C. Gewicht: 1,2 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 7978440
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör:
Tugra ZLV/315/6 8116000 Durchgangsverdrahtung 3-adrig. Für Leuchten der BaureiheTugra 6.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm, Höhe 90 mm.

Tugra ZBATL 8118500 Demontageschutz für die horizontale Wandmontage. Länge 60,5 mm, Breite 40,4 mm, Höhe 20 mm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.010 -

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.010....Rohrleuchte L12, Pendelmontage

Position

Rohrleuchte L12, Pendelmontage

Tugra 12 PW 45-830 ET PC 23
Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei. Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.020 -			
	reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4500 lm, Bemessungsleistung 35 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 129 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 1287 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -25 °C bis 35 °C. Gewicht: 2,0 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.020 -

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 7978940
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör:

ZAE/01 515 4691700 Deckenbaldachin zum Anschluss der
5-poligen Netzzuleitung bei Deckenauslässen. Eckig, weiß.

Tugra ZLV/315/12 8116600 Durchgangsverdrahtung 3-adrig.
Für Leuchten der Baureihe Tugra 12.

Tugra ZSDT/2000 8117800 Seilabhängung für Leuchten der
Baureihe Tugra. Mit dekorativem Deckenabschluss. Mit
Metallklemme für Nutzung Triangel.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit
der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem
Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die
Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den
Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine
Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.40.010.010....Rohrleuchte L6 + Bewegungsmelder Einzelleuchteanwendung, Wandmontage

Position

Rohrleuchte L6 + Bewegungsmelder Einzelleuchteanwendung,
Wandmontage

Tugra 6 PW 23-830 ET PC 23
Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm
Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS
und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten
Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.030 -

Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei. Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 2300 lm, Bemessungsleistung 20 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 115 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farbortoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 725 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -25 °C bis 35 °C. Gewicht: 1,2 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.030 -

elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 7978440
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör:

Tugra LME HFS ET 130 PC 23
8089500 Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 150 mm. Farbe lichtgrau.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm, Höhe 90 mm.

Tugra ZBATL 8118500 Demontageschutz für die horizontale Wandmontage. Länge 60,5 mm, Breite 40,4 mm, Höhe 20 mm.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.030 -

4.40.010.010....Rohrleuchte L6 + Bewegungsmelder Master, Wandmontage

Position

Rohrleuchte L6 + Bewegungsmelder Master, Wandmontage

Tugra 6 PW 23-830 ET PC 23
Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzeleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei. Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 2300 lm, Bemessungsleistung 20 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 115 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_{90} 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.040 -

der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonetverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 725 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -25 °C bis 35 °C. Gewicht: 1,2 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 7978440
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör:

Tugra LME DMM 130 PC 23
8092300 Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit HF-Sensor und LiveLink SwarmSens Sender-Ausstattung. Modullänge 150 mm.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm, Höhe 90 mm.

Tugra ZBATL 8118500 Demontageschutz für die horizontale Wandmontage. Länge 60,5 mm, Breite 40,4 mm, Höhe 20 mm.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.040 -

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.010....Rohrleuchte L6 + Bewegungsmelder Slave, Wandmontage

Position

Rohrleuchte L6 + Bewegungsmelder Slave, Wandmontage

Tugra 6 PW 23-830 ET PC 23

Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei.

Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 2300 lm, Bemessungsleistung 20 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 115 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farbortoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 50.000 h. Die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.050 -

Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM = 1,0 bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM = 0,4 bei Volllast. Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 725 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -25 °C bis 35 °C. Gewicht: 1,2 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 7978440
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör:

Tugra LME DMR 130 PC 23
8091500Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit LiveLink SwarmSens Empfänger-Ausstattung. Modullänge 150 mm.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und Deckenmontage sowie mit separatem Zubehör auch für die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.050 -		
	abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm, Höhe 90 mm.		
	Tugra ZBATL 8118500 Demontageschutz für die horizontale Wandmontage. Länge 60,5 mm, Breite 40,4 mm, Höhe 20 mm.		
	Inkl. Bemusterung.		
	Angebotenes Fabrikate: '.....'		
	Angebotene Type : '.....'		
	Materialpreis : '.....'		
	Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.		
	Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.		

4.40.010.010....Rohrleuchte L9 + Bewegungsmelder Master, Wandmontage

Position

Rohrleuchte L9 + Bewegungsmelder Master, Wandmontage

Tugra 9 PW 30-830 ET PC 23
Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei. Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.060 -

Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3000 lm, Bemessungsleistung 23 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 130 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_0 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 1006 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -25 °C bis 35 °C. Gewicht: 1,6 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
 Art.-Nr.: 7978740
 oder gleichwertig.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.060 -

Inklusiv Zubehör:

Tugra LME DMM 130 PC 23 8092300 Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit HF-Sensor und LiveLink SwarmSens Sender-Ausstattung. Modullänge 150 mm.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm, Höhe 90 mm.

Tugra ZBATL 8118500 Demontageschutz für die horizontale Wandmontage. Länge 60,5 mm, Breite 40,4 mm, Höhe 20 mm.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.010....Rohrleuchte L9 + Bewegungsmelder Slave, Wandmontage

Position

Rohrleuchte L9 + Bewegungsmelder Slave, Wandmontage

Tugra 9 PW 30-830 ET PC 23
Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.070 -

Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei.

Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3000 lm, Bemessungsleistung 23 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 130 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_{90} 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast.

Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 1006 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -25 °C bis 35 °C. Gewicht: 1,6 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.070 -

die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 7978740
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör:

Tugra LME DMR 130 PC 23
8091500Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit LiveLink SwarmSens Empfänger-Ausstattung. Modullänge 150 mm.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm, Höhe 90 mm.

Tugra ZBATL 8118500 Demontageschutz für die horizontale Wandmontage. Länge 60,5 mm, Breite 40,4 mm, Höhe 20 mm.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.010.010....Ovalleuchte, Wandmontage

Position

Ovalleuchte, Wandmontage

Robuste Aluminium-Druckguss-LED-Ovalleuchte im flachen Design. Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor gehärtetes Kristallglas mit Struktur, opal. Befestigung des Diffusors mittels seitlichen Klemmfedern. Vollflächig homogene Ausleuchtung. MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig höchster Leuchtenlichtstrom eingestellt. MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig 4000 K eingestellt. Geeignet für Deckenanbau, Wandanbau. Schnelle Montage durch außenliegende Befestigungslaschen. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit. 3 Kabeleinführungen.

Serie: ALU-STANDARD
 Bestellnummer: 501049.004
 Farbe: silber, matt (ca. RAL 9006)
 Länge: 171 mm
 Breite: 123 mm
 Höhe: 71 mm
 Gewicht: 0.61 kg
 Lichtquelle: LED
 Sockel: ohne Sockel
 Farbtemperatur: 3000K, 4000K
 Farbwiedergabeindex: 80
 Farbtoleranz (McAdam): 6 SDCM
 Lebensdauer Lichtquelle: 35000 h (L70/B50)
 Lichtquelle 2: LED
 Sockel 2: ohne Sockel
 Farbwiedergabeindex Lampe 2: 80
 Farbtoleranz 2 (McAdam): 6 SDCM
 Lebensdauer: 35000 h (L70/B50)
 Bemessungsleistung: 6.6 W
 Bemessungsleuchtenlichtstrom: 710 lm
 Ausstrahlwinkel Down: 125° / 110°
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H): 25.7
 Systemeffizienz: 108 lm/W
 Bemessungsleistung 2: 6.6 W
 Bemessungsleuchtenlichtstrom 2: 730 lm
 Ausstrahlwinkel Down 2: 125° / 110°
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 2: 25.8
 Leuchtenlichtausbeute 2: 111 lm/W
 Bemessungsleistung 3: 8.1 W
 Bemessungsleuchtenlichtstrom 3: 900 lm
 Ausstrahlwinkel Down 3: 125° / 110°
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 3: 26.5
 Leuchtenlichtausbeute 3: 111 lm/W

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.080 -

Bemessungsleistung 4: 8.1 W
 Bemessungsleuchtenlichtstrom 4: 920 lm
 Ausstrahlwinkel Down 4: 125° / 110°
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 4: 26.6
 Leuchtenlichtausbeute 4: 114 lm/W
 Lichtaustritt: direkt
 Lichtverteilung: symmetrisch
 Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung
 Betriebsgerät 2: Konstantstrom-Versorgung
 Spannung: 220 - 240 V / 50 Hz, 60 Hz
 Leistungsfaktor: 0.9
 Schutzklasse: I
 Leuchten an Sicherung B10A: 35
 Leuchten an Sicherung B16A: 56
 Leuchten an Sicherung C10A: 74
 Leuchten an Sicherung C16A: 118
 Einschaltstrom / Einschaltzeit: 2.84 A / 100 µs
 Klirrfaktor (THD): 70 %
 Schutzart: IP 66
 Umgebungstemperatur: -30 °C bis +40 °C
 Schlagschutz: IK04
 Glühdrahtprüfung: 960 °C
 Konformitätszeichen: CE, EAC

Einstellung:
 Farbtemperatur 3000 K
 Bemessungsleuchtenlichtstrom 3000 K: 900 lm
 Bemessungsleistung 3000 K: 8,1 W
 Systemeffizienz 3000 K: 111 lm/W
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 3000 K: 26,5

Fabrikat: RZB
 Art.-Nr.: ALU-STANDARD 501049.004
 oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.010.080 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.020....Rohrleuchte L9 + Bewegungsmelder Einzelleuchteanwendung, Deckenmontage

Position

Rohrleuchte L9 + Bewegungsmelder Einzelleuchteanwendung, Deckenmontage

Tugra 9 PW 30-830 ET PC 23

Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei. Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächeaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3000 lm, Bemessungsleistung 23 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 130 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer $L_{80}(t_q 25^\circ\text{C}) = 50.000$ h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.020.010 -

Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 1006 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -25 °C bis 35 °C. Gewicht: 1,6 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 7978740
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör:

Tugra ZLV/315/9
8116300Durchgangsverdrahtung 3-adrig. Für Leuchten der BaureiheTugra 9.

Tugra LME HFS ET 130 PC 23
8089500Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 150 mm. Farbe lichtgrau.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm, Höhe 90 mm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.020.010 -

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.020.....Rohrleuchte L9, Deckenmontage

Position

Rohrleuchte L9, Deckenmontage

Tugra 9 PW 30-830 ET PC 23
Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei. Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3000 lm,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.020.020 -

Bemessungsleistung 23 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 130 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farbortoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 1006 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -25 °C bis 35 °C. Gewicht: 1,6 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 7978740
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör:

Tugra ZLV/315/9

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.020.020 -

8116300 Durchgangsverdrahtung 3-adrig. Für Leuchten der BaureiheTugra 9.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm, Höhe 90 mm.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.020....Rohrleuchte L12 + Bewegungsmelder Einzelleuchteanwendung, Deckenmontage

Position

Rohrleuchte L12 + Bewegungsmelder Einzelleuchteanwendung, Deckenmontage

Tugra 12 PW 45-830 ET PC 23

Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei.

Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.020.030 -

Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4500 lm, Bemessungsleistung 35 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 129 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 1287 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -25 °C bis 35 °C. Gewicht: 2,0 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.020.030 -

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 7978940
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör:

Tugra ZLV/315/12 8116600 Durchgangsverdrahtung 3-adrig.
Für Leuchten der Baureihe Tugra 12.

Tugra LME HFS ET 130 PC 23
8089500 Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit
integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 150 mm. Farbe
lichtgrau.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und
Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die
abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm,
Höhe 90 mm.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit
der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem
Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die
Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den
Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine
Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.40.010.040....Rohrleuchte L12 + Bewegungsmelder Einzelleuchteanwendung, Deckenmontage

Position

Rohrleuchte L12 + Bewegungsmelder Einzelleuchteanwendung,
Deckenmontage

Tugra 12 PW 45-830 ET PC 23
Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm
Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.040.010 -

und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzeleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei. Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4500 lm, Bemessungsleistung 35 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 129 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 1287 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -25 °C bis 35 °C. Gewicht: 2,0 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.040.010 -

optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 7978940
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör:

Tugra LME HFS ET 130 PC 23
8089500 Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 150 mm. Farbe lichtgrau.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm, Höhe 90 mm.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.040.010 -

4.40.010.040....Rohrleuchte L12 + Bewegungsmelder Einzelleuchteanwendung, Pendelmontage

Position

Rohrleuchte L12 + Bewegungsmelder Einzelleuchteanwendung,
Deckenmontage

Tugra 12 PW 45-830 ET PC 23
Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzelleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei. Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4500 lm, Bemessungsleistung 35 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 129 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farbortoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.040.020 -

der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 1287 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -25 °C bis 35 °C. Gewicht: 2,0 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 7978940
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör:

Tugra LME HFS ET 130 PC 23
8089500 Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit integriertem HF-Bewegungssensor. Modullänge 150 mm. Farbe lichtgrau.

ZAE/01 515 4691700 Deckenbaldachin zum Anschluss der 5-poligen Netzzuleitung bei Deckenauslässen. Eckig, weiß.

Tugra ZSDT/2000 8117800 Seilabhängung für Leuchten der Baureihe Tugra. Mit dekorativem Deckenabschluss. Mit Metallklemme für Nutzung Triangel.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.040.020 -

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbelichtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.040....Ovalleuchte, Wandmontage

Position

Ovalleuchte, Wandmontage

Robuste Aluminium-Druckguss-LED-Ovalleuchte im flachen Design. Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor gehärtetes Kristallglas mit Struktur, opal. Befestigung des Diffusors mittels seitlichen Klemmfedern. Vollflächig homogene Ausleuchtung. MultiLumen: Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig höchster Leuchtenlichtstrom eingestellt. MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K mit Schaltelement individuell einstellbar. Werkseitig 4000 K eingestellt. Geeignet für Deckenanbau, Wandanbau. Schnelle Montage durch außenliegende Befestigungsglaschen. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit. 3 Kabeleinführungen.

Serie: ALU-STANDARD
 Bestellnummer: 501049.004
 Farbe: silber, matt (ca. RAL 9006)
 Länge: 171 mm
 Breite: 123 mm
 Höhe: 71 mm
 Gewicht: 0.61 kg
 Lichtquelle: LED
 Sockel: ohne Sockel
 Farbtemperatur: 3000K, 4000K
 Farbwiedergabeindex: 80
 Farbtoleranz (McAdam): 6 SDCM
 Lebensdauer Lichtquelle: 35000 h (L70/B50)
 Lichtquelle 2: LED
 Sockel 2: ohne Sockel
 Farbwiedergabeindex Lampe 2: 80

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.040.030 -			
	Farbtoleranz 2 (McAdam): 6 SDCM Lebensdauer: 35000 h (L70/B50) Bemessungsleistung: 6.6 W Bemessungsleuchtenlichtstrom: 710 lm Ausstrahlwinkel Down: 125° / 110° Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H): 25.7 Systemeffizienz: 108 lm/W Bemessungsleistung 2: 6.6 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 2: 730 lm Ausstrahlwinkel Down 2: 125° / 110° Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 2: 25.8 Leuchtenlichtausbeute 2: 111 lm/W Bemessungsleistung 3: 8.1 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 3: 900 lm Ausstrahlwinkel Down 3: 125° / 110° Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 3: 26.5 Leuchtenlichtausbeute 3: 111 lm/W Bemessungsleistung 4: 8.1 W Bemessungsleuchtenlichtstrom 4: 920 lm Ausstrahlwinkel Down 4: 125° / 110° Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 4: 26.6 Leuchtenlichtausbeute 4: 114 lm/W Lichtaustritt: direkt Lichtverteilung: symmetrisch Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung Betriebsgerät 2: Konstantstrom-Versorgung Spannung: 220 - 240 V / 50 Hz, 60 Hz Leistungsfaktor: 0.9 Schutzklasse: I Leuchten an Sicherung B10A: 35 Leuchten an Sicherung B16A: 56 Leuchten an Sicherung C10A: 74 Leuchten an Sicherung C16A: 118 Einschaltstrom / Einschaltzeit: 2.84 A / 100 µs Klirrfaktor (THD): 70 % Schutzart: IP 66 Umgebungstemperatur: -30 °C bis +40 °C Schlagschutz: IK04 Glühdrahtprüfung: 960 °C Konformitätszeichen: CE, EAC Einstellung: Farbtemperatur 3000 K Bemessungsleuchtenlichtstrom 3000 K: 900 lm Bemessungsleistung 3000 K: 8,1 W Systemeffizienz 3000 K: 111 lm/W Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 3000 K: 26,5 Fabrikat: RZB Art.-Nr.: ALU-STANDARD 501049.004		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.040.030 -

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.050....Deckenleuchte Garderobe R57

Position

Deckenleuchte Garderobe

86375.000
ERCO Skim Aufbaudownlight
Größe 5
Weiß (RAL9010)
LED-Modul: 18,2W 2330lm 3000K Warmweiß
Schaltbar
C500027200 Version 6
Linsensystem extra wide flood
Zylinder: Aluminiumguss, pulverbeschichtet.
Deckenarmatur: Metall.
5-polige Steckklemme. Durchverdrahtung möglich.
Betriebsgerät.
LED-Modul: High-power LEDs.
Linsensystem aus optischem Polymer.
Abblendkonus: Kunststoff, weiß (RAL9016).
Optischer Cut-off 30°.
Technische Daten
Leuchtenlichtstrom 2099lm
Anschlussleistung 21W
Lichtausbeute 100lm/W
Farbtoleranz 1,5 SDCM

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.050.010 -

Farbwiedergabeindex Ra 92
 Lichtstromerhalt L90/B10 >50000h, L90 >100000h
 LED failure rate 0,1% >50000h
 Leuchten pro Sicherungsautomat B16 max. 44
 Durchmesser 193mm
 Höhe 115mm
 Gewicht 2,15kg
 CE, Notbeleuchtung IEC / EN 60598-2-22, RCM, UKCA, IP20

Fabrikat: ERCO
 Art.-Nr.: 86375.000 Skim
 oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.050....Decken-, Wandleuchte TH 10G R59; Flur 64

Position

Decken-, Wandleuchte TH 10G R59

Onplana D07 OTA25 2000-830 ET 01
 Rundes LED-Anbau-Downlight, Aufbauhöhe 60 mm. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Für die Wand- und Deckenmontage. Abdeckscheibe aus transluzentem PMMA. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Ausstrahlungswinkel 104°. Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 2000 lm, Bemessungsleistung 16 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 125 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R_a > 80. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.050.020 -

Bemessungslebensdauer L80 (t_0 25 °C) = 70.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq$ 1,0 bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq$ 0,4 bei Volllast. Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Oberfläche weiß beschichtet (ähnlich RAL 9016). Außenmaße Deckenring Ø 234 mm, Leuchtenhöhe 60 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK06, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -20 °C bis 25 °C. Gewicht: 1,6 kg. Mit Anschlussklemme bis 2,5 mm, Zugentlastung und Netzweiterleitung. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 6457940
oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.010.050....Deckenleuchte TH DG R68d. Umkleide R68c

Position

Deckenleuchte TH DG R68d. Umkleide R68c

Onplana D09 OTA22 2000-830 ET 01
 Rundes LED-Anbau-Downlight, Aufbauhöhe 60 mm. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Für die Wand- und Deckenmontage. Abdeckscheibe aus transluzentem PMMA. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Ausstrahlungswinkel 104°. Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 1900 lm, Bemessungsleistung 15 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 127 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 70.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Oberfläche weiß beschichtet (ähnlich RAL 9016). Außenmaße Deckenring Ø 316 mm, Leuchtenhöhe 60 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK06, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -20 °C bis 25 °C. Gewicht: 2,4 kg. Mit Anschlussklemme bis 2,5 mm, Zugentlastung und Netzweiterleitung. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
 Art.-Nr.: 6458340
 oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.050.030 -

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.050....Deckenleuchte Umkleide R68b

Position

Deckenleuchte Umkleide R68b

Onplana D09 OTA25 3000-830 ET 01
 Rundes LED-Anbau-Downlight, Aufbauhöhe 60 mm. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Für die Wand- und Deckenmontage. Abdeckscheibe aus transluzentem PMMA. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Ausstrahlungswinkel 104°. Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3000 lm, Bemessungsleistung 23 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 130 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 70.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Oberfläche weiß beschichtet (ähnlich RAL 9016). Außenmaße Deckenring Ø 316 mm, Leuchtenhöhe 60 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK06, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -20 °C bis 25 °C. Gewicht: 2,4 kg. Mit Anschlussklemme bis 2,5 mm, Zugentlastung und Netzweiterleitung. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.050.040 -

Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 6459140
oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.060....Deckenleuchte Mikrop Prismatik Büro R61 und R62

Position

Deckenleuchte Büro R61

Onplana D11 CDP19 4000-830 ET 01
Rundes LED-Anbau-Downlight, Aufbauhöhe 65 mm. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Für die Wand- und Deckenmontage. Mit Primärreflektor und hocheffizienter Mikrop Prismatik CDP. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Ausstrahlungswinkel 91°. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. UGR-Einstufung nach Tabellenverfahren (EN 12464-1) mit Reflexionswerten 80/60/30. Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3600 lm, Bemessungsleistung 29 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 124 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 70.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.060.010 -

(EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq$ 1,0 bei Vollast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq$ 0,4 bei Vollast. Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Oberfläche weiß beschichtet (ähnlich RAL 9016). Außenmaße Deckenring Ø 445 mm, Leuchtenhöhe 65 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK06, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C bis 25 °C. Gewicht: 4,6 kg. Mit Anschlussklemme bis 2,5 mm, Zugentlastung und Netzweiterleitung. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 6982340
oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.010.060....Deckenleuchte Mikroprismatik Büro R62

Position

Deckenleuchte Büro R61

Onplana D07 CDP19 1000-830 ET 01
 Rundes LED-Anbau-Downlight, Aufbauhöhe 60 mm. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Für die Wand- und Deckenmontage. Mit Primärreflektor und hocheffizienter Mikroprismatik CDP. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. UGR-Einstufung nach Tabellenverfahren (EN 12464-1) mit Reflexionswerten 80/60/30. Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 1100 lm, Bemessungsleistung 9 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 122 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 ($t_{0,25} \text{ } ^\circ\text{C}$) = 70.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Oberfläche weiß beschichtet (ähnlich RAL 9016). Außenmaße Deckenring $\varnothing$ 234 mm, Leuchtenhöhe 60 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK06, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 $^\circ\text{C}$. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -20 $^\circ\text{C}$ bis 25 $^\circ\text{C}$. Gewicht: 1,7 kg. Mit Anschlussklemme bis 2,5 mm, Zugentlastung und Netzweiterleitung. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
 Art.-Nr.: 6457540
 oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.060.020 -

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.060....dimmbare Deckenleuchte Mikrop Prismatik Videowache R62a, DALI

Position

dimmbare Deckenleuchte Videowache R62a, DALI

Onplana D11 CDP19 4000-830 ETDD 01
Rundes LED-Anbau-Downlight, Aufbauhöhe 65 mm. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Für die Wand- und Deckenmontage. Mit Primärreflektor und hocheffizienter Mikrop Prismatik CDP. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Ausstrahlungswinkel 91°. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. UGR-Einstufung nach Tabellenverfahren (EN 12464-1) mit Reflexionswerten 80/60/30. Harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3600 lm, Bemessungsleistung 29 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 124 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farbortoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 70.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss. Oberfläche weiß beschichtet (ähnlich RAL 9016). Außenmaße Deckenring Ø 445 mm, Leuchtenhöhe 65 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP40, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK06, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -20 °C bis 25 °C. Gewicht: 4,6 kg. Mit Anschlussklemme bis 2,5 mm, Zugentlastung und Netzweiterleitung. Mit elektronischem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.060.030 -

Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Leuchte mittels Tastfunktion über DALI-Steuerklemmen schalt- und dimmbar (Touch DIM). Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die Leuchte ist Monitoring ready (MOR) und liefert Leuchtendaten zur Überwachung oder vorausschauenden Wartung. Sie ist damit kompatibel zu den TRILUX Monitoring Services. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 6982351
oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbelichtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.060....Deckenleuchte Teekuche

Position

Deckenleuchte Teekuche

86375.000
ERCO Skim Aufbaudownlight
Größe 5
Weiß (RAL9010)
LED-Modul: 18,2W 2330lm 3000K Warmweiß
Schaltbar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.060.040 -		
	C500027200 Version 6 Linsensystem extra wide flood Zylinder: Aluminiumguss, pulverbeschichtet. Deckenarmatur: Metall. 5-polige Steckklemme. Durchverdrahtung möglich. Betriebsgerät. LED-Modul: High-power LEDs. Linsensystem aus optischem Polymer. Abblendkonus: Kunststoff, weiß (RAL9016). Optischer Cut-off 30°. Technische Daten Leuchtenlichtstrom 2099lm Anschlussleistung 21W Lichtausbeute 100lm/W Farbtoleranz 1,5 SDCM Farbwiedergabeindex Ra 92 Lichtstromerhalt L90/B10 >50000h, L90 >100000h LED failure rate 0,1% >50000h Leuchten pro Sicherungsautomat B16 max. 44 Durchmesser 193mm Höhe 115mm Gewicht 2,15kg CE, Notbeleuchtung IEC / EN 60598-2-22, RCM, UKCA, IP20 Fabrikat: ERCO Art.-Nr.: 86375.000 Skim oder gleichwertig. Inkl. Bemusterung. Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebote Type : '.....' Materialpreis : '.....' Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.		

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.010.060....Pendelleuchte Teekuche Esstisch

Position

Pendelleuchte Teekuche Esstisch

TECHNICAL SPECIFICATION RECOMMENDED LIGHT
SOURCE LED E27 (A19), 10-15W, 1000-1500lm, 2700-3000K
warm white Bulb not included

DIMMABLE Yes If used in conjunction with a wall-mounted
dimmer and suitable LED bulb

POWER SUPPLY 220-240V AC at 50/60Hz

IP 20

CORD LENGTH 400 cm | Pendant Cord Set

SWITCH No | Pendant Cord Set

TEST SPECIFICATION OUTPUTS Photometrics and the test
specification shown is taken using the recommended LED bulb
fitted in the production luminaire

LUMEN (LM) 1000-1500lm

KELVIN (CCT) 2700-3000K warm white CRI (1-100) Depends
on bulb (>80)

CERTIFICATES ETL APPROVED This product has been
assessed and complies with the essential requirements of the
certificate. CE APPROVED This product has been assessed
and complies with the essential requirements of the relevant
European directives. LED Tested according to the following
European EN IEC standards which relate specifically to
electrical lighting products including. ♦ EN 60598-2-4:1997
(portable luminaires) ♦ EN 60598-1:2015 (general requirements)
♦ EN 62493:2010 (human exposure to EMC)

inkl. Leuchtmittel E27 (A19), 10-15W, 1000-1500lm, 3000K
warm white

Fabrikat: HAY

Art.-Nr.: Buoy Glass Pendant 300

oder gleichwertig.

Farbe Pendelset in Abstimmung mit dem Architekt.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.060.050 -

der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.070....Stromschiene Deckenanbau, Länge 2000mm

Position

Stromschiene Länge 2000mm

Weiß (RAL9002)
Länge 2000mm
Aluminiumprofil, pulverbeschichtet.
Montagefläche mit einfach herauszudrückenden Einstanzungen im Abstand von 0,4m.
4 isolierte Kupferleiter und eingepresster Schutzleiter.
Anwendung als DALI Stromschiene: Ein Stromkreis 16A und zwei Leiter zum Anschluss an die DALI Datenleitung.
Anwendung als 3-Phasen-Stromschiene: Drei getrennt schaltbare Stromkreise je 16A.
Das ERCO Stromschienen-System ist nach IEC 60570 (EN 60570/VDE 0711 Teil 300) zugelassen.
Länge 2000mm
Breite 34mm
Höhe 34mm
Gewicht 2,00kg
CE, EAC, ENEC10, VDE, UKCA, IP20

Fabrikat: ERCO
Art.-Nr.: 1078342000
oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.070.010 -

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.070....Stromschiene Deckenanbau, Länge 3000mm

Position

Stromschiene Länge 2000mm

Weiß (RAL9002)
Länge 3000mm
Aluminiumprofil, pulverbeschichtet.
Montagefläche mit einfach herauszudrückenden Einstanzungen im Abstand von 0,4m.
4 isolierte Kupferleiter und eingepresster Schutzleiter.
Anwendung als DALI Stromschiene: Ein Stromkreis 16A und zwei Leiter zum Anschluss an die DALI Datenleitung.
Anwendung als 3-Phasen-Stromschiene: Drei getrennt schaltbare Stromkreise je 16A.
Das ERCO Stromschienen-System ist nach IEC 60570 (EN 60570/VDE 0711 Teil 300) zugelassen.
Länge 3000mm
Breite 34mm
Höhe 34mm
Gewicht 3,00kg
CE, EAC, ENEC10, VDE, UKCA, IP20

Fabrikat: ERCO
Art.-Nr.: 1078343000
oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.070.020 -

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.070....3-Phasen-Eckverbinder

Position

3-Phasen-Eckverbinder
für ERCO 3-Phasen-Stromschiene.
Weiß
Kunststoff.
Schutzleiter außen. Einspeisung möglich.
Durchverdrahtung.
ENEC10, VDE, EAC, CE, RCM, UKCA

Fabrikat: ERCO
Art.-Nr.: 1079307000
oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.010.070....Kupplung

Position

Kupplung
Weiß
für abstandslose Montage von ERCO
Stromschienen.
Kunststoff.
ENEC10, VDE, EAC, CE, RCM, UKCA

Fabrikat: ERCO
Art.-Nr.: 1079315000
oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.070....InTrack Fluter

Position

InTrack Fluter

A1004197
ERCO Parscan InTrack Fluter
mit Intrack Adapter
Größe S
Weiß (RAL9002)
LED-Modul: 8,1W 802lm 3000K Warmweiß
On-board Dim
A100419700 Version 2
Spherolitlinse wide flood
Gehäuse: Aluminiumguss, pulverbeschichtet; am Ausleger 90°
schwenkbar. Obere Abdeckung Kunststoff.
Ausleger: Aluminiumguss/Kunststoff, lackiert; am Adapter 360°
drehbar.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.070.050 -

Intrack Adapter für ERCO Stromschiene 220-240V: Kunststoff, weiß.

ERCO Betriebsgerät.

Add-on Control Unit: On-board Dim (Drehregler zur Helligkeitsregelung).

LED-Modul: High-power LEDs. Kollimatoroptik aus optischem Polymer.

Lens Unit: Kunststoff, weiß. Spherolitlinse aus optischem Polymer.

Technische Daten

Leuchtenlichtstrom 596lm

Anschlussleistung 9,4W

Lichtausbeute 63lm/W

Farbtoleranz 1,5 SDCM

Farbwiedergabeindex Ra 97

Lichtstromerhalt L90/B10 >50000h, L90 >100000h

LED failure rate 0,1% >50000h

Dimmbereich 1%-100%

Dimmmethode CCR

Leuchten pro Sicherungsautomat B16 max. 288

Länge 86mm

Breite 60mm

Höhe 122mm

Gewicht 0,39kg

CCC, CE, ENEC15, RCM, UKCA, IP20, Schutzklasse II

Fabrikat: ERCO

Art.-Nr.: A1004197

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.070.050 -

4.40.010.070....InTrack Strahler

Position

InTrack Strahler

A1004195
 ERCO Parscan InTrack Strahler
 mit Intrack Adapter
 Größe S
 Weiß (RAL9002)
 LED-Modul: 8,1W 802lm 3000K Warmweiß
 On-board Dim
 A100419500 Version 2
 Spherolitlinse flood
 Gehäuse: Aluminiumguss, pulverbeschichtet; am Ausleger 90°
 schwenkbar. Obere Abdeckung Kunststoff.
 Ausleger: Aluminiumguss/Kunststoff, lackiert; am Adapter 360°
 drehbar.
 Intrack Adapter für ERCO Stromschiene 220-240V: Kunststoff,
 weiß.
 ERCO Betriebsgerät.
 Add-on Control Unit: On-board Dim (Drehregler zur
 Helligkeitsregelung).
 LED-Modul: High-power LEDs. Kollimatoroptik aus optischem
 Polymer.
 Lens Unit: Kunststoff, weiß. Spherolitlinse aus optischem
 Polymer.
 Photobiologische Sicherheit: RG2 min 0,3m.
 Technische Daten
 Leuchtenlichtstrom 606lm
 Anschlussleistung 9,4W
 Lichtausbeute 64lm/W
 Farbtoleranz 1,5 SDCM
 Farbwiedergabeindex Ra 97
 Lichtstromerhalt L90/B10 >50000h, L90 >100000h
 LED failure rate 0,1% >50000h
 Dimmbereich 1%-100%
 Dimmmethode CCR
 Leuchten pro Sicherungsautomat B16 max. 288
 Länge 86mm
 Breite 60mm
 Höhe 122mm
 Gewicht 0,39kg
 CCC, CE, ENEC15, RCM, UKCA, IP20, Schutzklasse II

 Fabrikat: ERCO
 Art.-Nr.: A1004195
 oder gleichwertig.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.070.060 -

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbelichtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.080....Deckenleuchte

Position

Deckenleuchte

BEGA Decken- und Wandleuchte 50647.1K3 für den Innenbereich. LED, 22,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1427 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 64. Leuchtengehäuse aus Aluminium. Oberfläche Farbe weiß. Mundgeblasenes Kristall-Opalglas mit Gewinde. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm. Leuchtdurchmesser 305 mm, Höhe 65 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 50647.1K
oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.080.010 -

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.090....Wandleuchte SCABRA C

Position

Wandleuchte SCABRA C

Dekorative Wandleuchte (Anbauleuchte) für den Innen- und den überdachten Außenbereich mit Diffusor aus Kunststoff in Glasoptik. Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Gewölbter Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) glänzend, innen satiniert. Diffusor mit Rahmen aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, verklebt. Homogene Ausleuchtung des Diffusors. Indirekter Lichtanteil zur dezenten Wandaufhellung. Geeignet für Wandanbau. Einfache und schnelle Montage dank Plug-and-Play-Stecksystem Komfortable und flexible Anschlussmöglichkeit mittels zwei rückseitigen Kabeleinführungen. Geeignet für Durchgangsverdrahtung. Große Flexibilität durch MultiLumen und MultiColour. MultiLumen: Leuchtenlichtstrom in 3 Stufen einstellbar. Werkseitig höchster Leuchtenlichtstrom eingestellt. MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar. Werkseitig 3000 K eingestellt.

Serie: SCABRA C
Bestellnummer: 312824.002
Farbe: weiß
Länge: 300 mm
Breite: 100 mm
Höhe: 85 mm
Gewicht: 1.23 kg
Lichtquelle: LED
Sockel: ohne Sockel
Farbtemperatur: 3000K, 4000K
Farbwiedergabeindex: 80
Farbtoleranz (McAdam): 4 SDCM
Lebensdauer Lichtquelle: 100000 h (L80/B50)
Lebensdauer: 50000 h (L90/B50)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.090.10.010 -

Bemessungsleistung: 8 W
 Bemessungsleuchtenlichtstrom: 990 lm
 Ausstrahlwinkel Down: 162° / 114°
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H): 24
 Systemeffizienz: 124 lm/W
 Bemessungsleistung 2: 15 W
 Bemessungsleuchtenlichtstrom 2: 2000 lm
 Ausstrahlwinkel Down 2: 162° / 114°
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 2: 26.4
 Leuchtenlichtausbeute 2: 133 lm/W
 Bemessungsleistung 3: 8 W
 Bemessungsleuchtenlichtstrom 3: 1050 lm
 Ausstrahlwinkel Down 3: 162° / 114°
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 3: 24.2
 Leuchtenlichtausbeute 3: 131 lm/W
 Bemessungsleistung 4: 15 W
 Bemessungsleuchtenlichtstrom 4: 2150 lm
 Ausstrahlwinkel Down 4: 162° / 114°
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 4: 26.7
 Leuchtenlichtausbeute 4: 143 lm/W
 Lichtaustritt: vorwiegend direkt
 Lichtverteilung: symmetrisch
 Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung
 Spannung: 220 - 240 V / 50 Hz, 60 Hz
 Leistungsfaktor: 0.9
 Schutzklasse: I
 Leuchten an Sicherung B10A: 25
 Leuchten an Sicherung B16A: 41
 Leuchten an Sicherung C10A: 42
 Leuchten an Sicherung C16A: 68
 Klirrfaktor (THD): 20 %
 Schutzart: IP 54
 Umgebungstemperatur: -20 °C bis +45 °C
 Schlagschutz: IK06
 Glühdrahtprüfung: 650 °C
 Konformitätszeichen: CE

Einstellung:
 MultiLumen 2 3000K 12 W / 1600 lm

Fabrikat: RZB
 Art.-Nr.: SCABRA C 312824.002
 oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.090.10.010 -

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.090....Wandleuchte SCABRA C

Position

Wandleuchte SCABRA C

Dekorative Wandleuchte (Anbauleuchte) für den Innen- und den überdachten Außenbereich mit Diffusor aus Kunststoff in Glasoptik. Armatur Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Membranventil zur Kondenswasservermeidung. Gewölbter Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) glänzend, innen satiniert. Diffusor mit Rahmen aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, verklebt. Homogene Ausleuchtung des Diffusors. Indirekter Lichtanteil zur dezenten Wandaufhellung. Geeignet für Wandanbau. Einfache und schnelle Montage dank Plug-and-Play-Stecksystem Komfortable und flexible Anschlussmöglichkeit mittels zwei rückseitigen Kabeleinführungen. Geeignet für Durchgangsverdrahtung. Große Flexibilität durch MultiLumen und MultiColour. MultiLumen: Leuchtenlichtstrom in 3 Stufen einstellbar. Werkseitig höchster Leuchtenlichtstrom eingestellt. MultiColour: Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar. Werkseitig 3000 K eingestellt.

Serie: SCABRA C
Bestellnummer: 312824.002
Farbe: weiß
Länge: 300 mm
Breite: 100 mm
Höhe: 85 mm
Gewicht: 1.23 kg
Lichtquelle: LED
Sockel: ohne Sockel
Farbtemperatur: 3000K, 4000K
Farbwiedergabeindex: 80
Farbtoleranz (McAdam): 4 SDCM
Lebensdauer Lichtquelle: 100000 h (L80/B50)
Lebensdauer: 50000 h (L90/B50)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.090.20.010 -

Bemessungsleistung: 8 W
 Bemessungsleuchtenlichtstrom: 990 lm
 Ausstrahlwinkel Down: 162° / 114°
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H): 24
 Systemeffizienz: 124 lm/W
 Bemessungsleistung 2: 15 W
 Bemessungsleuchtenlichtstrom 2: 2000 lm
 Ausstrahlwinkel Down 2: 162° / 114°
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 2: 26.4
 Leuchtenlichtausbeute 2: 133 lm/W
 Bemessungsleistung 3: 8 W
 Bemessungsleuchtenlichtstrom 3: 1050 lm
 Ausstrahlwinkel Down 3: 162° / 114°
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 3: 24.2
 Leuchtenlichtausbeute 3: 131 lm/W
 Bemessungsleistung 4: 15 W
 Bemessungsleuchtenlichtstrom 4: 2150 lm
 Ausstrahlwinkel Down 4: 162° / 114°
 Blendungsbewertungsindex RUG (4H 8H) 4: 26.7
 Leuchtenlichtausbeute 4: 143 lm/W
 Lichtaustritt: vorwiegend direkt
 Lichtverteilung: symmetrisch
 Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung
 Spannung: 220 - 240 V / 50 Hz, 60 Hz
 Leistungsfaktor: 0.9
 Schutzklasse: I
 Leuchten an Sicherung B10A: 25
 Leuchten an Sicherung B16A: 41
 Leuchten an Sicherung C10A: 42
 Leuchten an Sicherung C16A: 68
 Klirrfaktor (THD): 20 %
 Schutzart: IP 54
 Umgebungstemperatur: -20 °C bis +45 °C
 Schlagschutz: IK06
 Glühdrahtprüfung: 650 °C
 Konformitätszeichen: CE

Einstellung:
 MultiLumen 3 3000K 15 W / 2000 lm

Fabrikat: RZB
 Art.-Nr.: SCABRA C 312824.002
 oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.090.20.010 -

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbelichtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.090....Deckenleuchte

Position

Deckenleuchte

BEGA Decken- und Wandleuchte 50647.1K3 für den Innenbereich. LED, 22,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1427 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 64. Leuchtengehäuse aus Aluminium. Oberfläche Farbe weiß. Mundgeblasenes Kristall-Opalglas mit Gewinde. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm. Leuchtdurchmesser 305 mm, Höhe 65 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 50647.1K
oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbelichtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.090.30.010 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.40.010.090....Deckenleuchte

Position

Deckenleuchte

BEGA Decken- und Wandleuchte 50647.1K3 für den Innenbereich. LED, 22,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1427 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 64. Leuchtengehäuse aus Aluminium. Oberfläche Farbe weiß. Mundgeblasenes Kristall-Opalglas mit Gewinde. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm. Leuchtdurchmesser 305 mm, Höhe 65 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 50647.1K
oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.090.40.010 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.40.010.110....Pendelleuchte, Pendel dir/indir weiß DM 940

Position

Pendelleuchte, Pendel dir/indir, rund, Leuchtenkörper stranggepresstes, CO2 reduziertes Aluminium, ähnlich RAL 9016, pulverbeschichtet, direkt/indirekt strahlend, Abdeckung direkt opal indirekt opal, 3000 K, CRI 80, Bemessungs-lichtstrom 12033 lm, Bemessungs-leistung 104,8 W, Leuchtenlichtausbeute 115 lm/W, Mac Adams 3, mittl. Bemessungslebensdauer L 80 B10 70.000 h (für Umgebungstemperatur 25°C), mit ausgelagertem elektrischen Betriebsgerät DALI dimmbar, elektrischer Anschluss über 3 + 2-polige Anschlussklemme bis 2,5mm², Netzspannung 230 V Netzart 50/60 Hz, Glühdrahtfestigkeit 650°C, Schutzklasse I, IP 20, Außendurchmesser Ø 940 mm, Leuchten Breite 45 mm, Höhe 80 mm, Pendellänge 2000 mm.

Werkeinstellung:
Opal Direkt 1x600 mA 2 W
Opal Indirekt 1x400 mA 1.3 W

Fabrikat: Loblicht
Art.-Nr.: Ronja 940 PDI 12033 830 O W DA
oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.110.10.010 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.40.010.110....Pendelleuchte, Pendel dir/indir weiß DM 940

Position

Pendelleuchte, Pendel dir/indir, rund, Leuchtenkörper stranggepresstes, CO2 reduziertes Aluminium, ähnlich RAL 9016, pulverbeschichtet, direkt/indirekt strahlend, Abdeckung direkt opal indirekt opal, 3000 K, CRI 80, Bemessungs-lichtstrom 12033 lm, Bemessungs-leistung 104,8 W, Leuchtenlichtausbeute 115 lm/W, Mac Adams 3, mittl. Bemessungslebensdauer L 80 B10 70.000 h (für Umgebungstemperatur 25°C), mit ausgelagertem elektrischen Betriebsgerät DALI dimmbar, elektrischer Anschluss über 3 + 2-polige Anschlussklemme bis 2,5mm², Netzspannung 230 V Netzart 50/60 Hz, Glühdrahtfestigkeit 650°C, Schutzklasse I, IP 20, Außendurchmesser Ø 940 mm, Leuchten Breite 45 mm, Höhe 80 mm, Pendellänge 2000 mm.

Werkeinstellung:
Opal Direkt 1x600 mA 2 W
Opal Indirekt 1x400 mA 1.3 W

Fabrikat: Loblicht
Art.-Nr.: Ronja 940 PDI 12033 830 O W DA
oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.110.20.010 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.40.010.110....Rohrleuchte L12 direkt/indirekt, abgependelt mit Bewegungsmelder Master

Position

Rohrleuchte L12 direkt/indirekt, abgependelt mit
Bewegungsmelder Master

TugraHE 12 PW19-IL 45-830 ET C2

Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzeleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei. Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Direkt-indirekt strahlend, Aufteilung der Gesamt-Lichtstärkeverteilung (direkt/indirekt): 70 / 30. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bemessungslichtstrom 1300 lm, Bemessungsleistung 8 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 163 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R a > 80. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t q 25 °C) = 70.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM ≤ 1,0 bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM ≤ 0,4 bei Volllast. Leuchtenprofil aus PMMA. Farbe der Endkappen anthrazit (ähnlich RAL 7016). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem ASA / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.110.30.010 -

schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 1287 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -30 °C bis 25 °C. Gewicht: 3,1 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Die Leuchte ist für den Betrieb an einem 230V Gleichspannungsnetz (DC) geeignet. Mit 2 elektronischen Betriebsgeräten, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 8061640
mit
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör

Verbinder, Endkappen in schwarz

ZAE/01 515
4691700Deckenbaldachin zum Anschluss der 5-poligen
Netzzuleitung bei Deckenauslässen. Eckig, weiß

Tugra Ks 58 PC 05 Set Ersatz'd8089000Endkappe aus
thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit
hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte
nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die
Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.110.30.010 -

Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Farbe schwarz.

Tugra LME DMM 130 PC 05'd8092600Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit HF-Sensor und LiveLink SwarmSens Sender-Ausstattung. Modullänge 150 mm.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm, Höhe 90 mm.

Tugra ZSDT/2000
8117800Seilabhängung für Leuchten der Baureihe Tugra. Mit dekorativem Deckenabschluss. Mit Metallklemme für Nutzung Triangel

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.110....Rohrleuchte L9 + Bewegungsmelder Slave, Wandmontage

Position

Rohrleuchte L9 + Bewegungsmelder Slave, Wandmontage

Tugra 9 PW 30-830 ET PC 23
Multivariable und moderne Rohrleuchte mit 75 mm Profildurchmesser. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.110.30.020 -

und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Für die Wand- und Deckenmontage. Standard-Edelstahl-Montageclips (2 Stück, V2A) mit Triangel im Lieferumfang enthalten. Optionales Zubehör ermöglicht weitere Montagekonzepte. Als Einzeleuchte oder in Lichtbandanwendung. Die durchgängige Montagerinne des Leuchtenkörpers ermöglicht eine sehr hohe Flexibilität bei der Platzierung der Befestigungspunkte. Die Verpackung besteht aus recyclefähigem Karton, kunststofffrei. Mehrfachverpackungen mit 28 Leuchten sowie Projektverpackungen mit 108 Leuchten pro Verpackungseinheit reduzieren zusätzlich den allgemeinen Ressourcenverbrauch im Gesamtprozess. Zylinderprofil mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur als Sekundäroptik. Mit opalem Profilbereich oberhalb und transluzentem Profilbereich unterhalb der Montagerinne. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenaufhellung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 3000 lm, Bemessungsleistung 23 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 130 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farbortoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenprofil aus Polycarbonat (PC). Farbe der Endkappen grau (ähnlich RAL 7035). Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Die Verbindung der Endkappe mit dem Profilzylinder erfolgt mittels Bajonettverschluss. Standard-Endkappen im Lieferumfang enthalten. Leuchtenlänge 1006 mm, Leuchtenhöhe 75 mm, Ø Leuchtenkörper 75 mm. Der Geräteträger ist am Leuchtenprofil mit transparenten Vorrichtungen zur Vermeidung von Schattenbildung fixiert. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 850 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -25 °C bis 35 °C. Gewicht: 1,6 kg. Der Anschluss erfolgt mittels Steckklemme mit Netzweiterleitungsausstattung. Der barrierefreie Kabelkanal innerhalb der Leuchtenprofils erleichtert das Einziehen einer

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.110.30.020 -

optionalen Durchgangsverdrahtung oder alternativer Nutzung wie z.B. der Verlegung von Netzwerkleitungen. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die ENEC-Zertifizierung durch eine unabhängige Prüfstelle ist in Vorbereitung. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Fabrikat: TRILUX
Art.-Nr.: 7978740
oder gleichwertig.

Inklusiv Zubehör:

Verbinder, Endkappen in schwarz

Tugra Ks 58 PC 05 Set Ersatz
8089000Endkappe aus thermoplastisch miteinander verschmolzenem PC / TPE mit hochwertiger, matter Oberflächenstruktur und Oberflächengüte nach VDI30. Zur schutzartgerechten Einspeisung (IP66) ist die Endkappe mit 3 selbstdichtenden Membranen für Leitungsquerschnitte 7 mm - 13 mm sowie 3 vorgeprägten Einspeisungspunkten für PG-Verschraubungen (M20/M25) ausgestattet. Farbe schwarz.

Tugra LME DMR 130 PC 05
8091800Smart-Modul für Einzelleuchtenanwendungen. Mit LiveLink SwarmSens Empfänger-Ausstattung. Modullänge 150 mm.

Tugra ZBRS 8118100 Rohrschelle für die Wand- und Deckenmontage sowie mittels separatem Zubehör auch für die abgehängte Montage geeignet. Länge 125 mm, Breite 25 mm, Höhe 90 mm.

Tugra ZBATL 8118500 Demontageschutz für die horizontale Wandmontage. Länge 60,5 mm, Breite 40,4 mm, Höhe 20 mm.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.110.30.020 -

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbelichtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.110....Strahler Very Wide Flood-Optik, schwarz

Position

Strahler Very Wide Flood-Optik, schwarz

NWFIO-B9GDRA - Newfo InOut - Surface - Squirrel - Doppelte Orientierung - CRI90 - 3000K - Reflector - VWF - Very Wide Flood - Extern - Vollständig ferngesteuert - 98 mm - Constant Current - Class III - von -30°C bis 50°C - Cable 1 m - Schwarz

Projektor zur Verwendung von LED-Lichtquellen. Bestehend aus einem optischen Fach, einem Gelenk und einer Basis aus Aluminiumdruckguss und gehärtetem Natron-Kalk-Glas (der Frontrahmen muss separat erworben werden) mit einer Größe von 98x98mm. Newfo InOut kann dank der Möglichkeit, die Basis zu drehen, um 360° auf der horizontalen Ebene und von +60° bis -90° auf der vertikalen Ebene gedreht werden. Der Projektor ist mit einer monochromen Warm White LED mit einer Farbtemperatur von 3000K ausgestattet und Farbwiedergabeindex CRI90. Version mit Optibeam Reflector Linse mit Very Wide Flood-Optik. Dieser Projektor ist in Klasse III und das Netzteil muss separat bestellt werden (überprüfen Sie die Bedienungsanleitung für die korrekte Anzahl der Produkte, die an das einzelne Netzteil angeschlossen werden können). Newfo InOut ist mit einer Ausgangsöffnung der Länge L=1m ausgestattet, die vollständig im Inneren des Gelenks verborgen ist, mit der Möglichkeit des Austritts im unteren Teil der Basis oder im hinteren Teil der Basis. Falls das Kabel im unteren Teil der Basis austritt, wird das Loch im hinteren Teil durch eine Gummitülle verschlossen. Das Produkt wird in schwarzer Ausführung geliefert, während der Frontrahmen (separat zu erwerben) in 10 Ausführungen erhältlich ist. Alle verwendeten externen Schrauben sind aus Edelstahl A2.

Fabrikat: iGuzzini
Art.-Nr.: Newfo InOut NWFIO-B9GDRA

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.110.40.010 -

NWFIO-SU-SC-D-B-9030-RF03-EX-F-98-L-3-CD-1M-A4

oder gleichwertig.

Inklusiv:
Netzteil

XC46.H3 Glänzend Schwarz - Obligatorischer Frontrahmen für
Newfo InOut 98x98mm

Unterdimmung wie in Lichtberechnung

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....Leuchte Altan R 59, Deckenaufbau

Position

Leuchte Altan R 59, Deckenaufbau

BEGA Deckenaufbau-Kompaktstrahler 24412K3.
Symmetrisch breitstreuende Lichtstärkeverteilung. BEGA Hybrid Optics® : Hocheffiziente und verlustarme Lichtverteilung durch Reflektor und optischer Linse. LED, 13,2 W
Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1556 lm, Halbstreuwinkel 62°, Farbtemperatur 3000 K.
Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile.
Mit BEGA Ultimate Driver® LED-Netzteil, DALI-steuerbar,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.10.010 -

220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit. Sicherheitsglas klar. Reflektoroberfläche aus eloxiertem Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung Ø 7-12 mm. Leuchtdurchmesser 150 mm, Höhe 150 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 24412K3

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....Wandleuchte Fassade Turmzimmer Treppe sym mod. Notleuchte

Position

Wandleuchte Fassade Turmzimmer Treppe sym mod.
Notleuchte

BEGA Wandleuchte 33816K3 mod. Notleuchte gemäß DIN EN 60598-2-22 mit eingebautem Überwachungsbaustein Gessler MLB10DD. Abgeblendet mit symmetrischer Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Kein Lichtstromanteil im oberen Halbraum. BEGA Constant Optics® : Effizientes optisches System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. LED, 16,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1729 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.10.030 -

austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei $t_a = 25^\circ\text{C}$). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit BEGA Ultimate Driver® LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 64. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit. Sicherheitsglas mit optischer Struktur. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis $\varnothing 10,5\text{ mm}$, max. $5 \times 1,5\text{ qmm}$. Abmessungen: $130 \times 230 \times 135\text{ mm}$.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 33816K3 mod

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung und Systemfehler am Netzteil SIBE Leuchte einstellen.

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbelichtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....Wandleuchte Fassade Turmzimmer Terrasse asy mod. Notleuchte

Position

Wandleuchte Fassade Turmzimmer Terrasse asy mod.
Notleuchte

BEGA Wandleuchte 33817K3 mod. Notleuchte gemäß DIN EN 60598-2-22 mit eingebautem Überwachungsbaustein Gessler MLB10DD. Abgeblendet mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Kein Lichtstromanteil im oberen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.10.050 -

Halbraum. BEGA Constant Optics® : Effizientes optisches System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. LED, 16,7 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1389 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit BEGA Ultimate Driver® LED-Netzteil, DALI-steuerbar , 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 64. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure® , Farbe Grafit. Sicherheitsglas mit optischer Struktur. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm, max. 5 x 1,5 qmm. Abmessungen: 130 x 230 x 135 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 33817K3 mod.

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung und Systemfehler am Netzteil SIBE Leuchte einstellen.

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.010.120....Leuchte Große Laube Treppe Deckenaufbau mod. Notleuchte

Position

Leuchte Große Laube Treppe Deckenaufbau mod. Notleuchte

BEGA Deckenaufbau-Kompaktiefstrahler 24412K3 mod. Notleuchte gemäß DIN EN 60598-2-22 mit eingebautem Überwachungsbaustein Gessler MLB10DD. Symmetrisch breitstreuende Lichtstärkeverteilung. BEGA Hybrid Optics® : Hocheffiziente und verlustarme Lichtverteilung durch Reflektor und optischer Linse. LED, 13,2 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1556 lm, Halbstreuwinkel 62°, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit BEGA Ultimate Driver® LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit. Sicherheitsglas klar. Reflektoroberfläche aus eloxiertem Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung Ø 7-12 mm. Leuchtdurchmesser 150 mm, Höhe 150 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 24412K3 mod.

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung und Systemfehler am Netzteil SIBE Leuchte einstellen.

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.10.070 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....Leuchte Große Laube Pergola, Deckenaufbau mod. Notleuchte

Position

Leuchte Große Laube Pergola, Deckenaufbau mod. Notleuchte

BEGA Deckenaufbau-Kompaktstrahler 24417K3 mod.
Notleuchte gemäß DIN EN 60598-2-22 mit eingebautem
Überwachungsbaustein Gessler MLB10DD. Symmetrisch
breitstreuende Lichtstärkeverteilung. BEGA Hybrid Optics® :
Hocheffiziente und verlustarme Lichtverteilung durch Reflektor
und optischer Linse. LED, 18,8 W Leuchten-Anschlussleistung,
Leuchten-Lichtstrom 2423 lm, Halbstreuwinkel 59°,
Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit
austauschbarem BEGA LED-Modul mit Übertemperaturschutz
und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000
Betriebsstunden. 20-jährige Nachliefergarantie auf das
LED-Modul und die Verschleißteile. Mit BEGA Ultimate Driver®
LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart
IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit.
Sicherheitsglas klar. Reflektoroberfläche aus eloxiertem
Reinstaluminium. Optische Silikonlinse. Zwei
Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der
Netzanschlussleitung Ø 7-12 mm. Leuchtdurchmesser 190
mm, Höhe 190 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 24417K3 mod.

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung und Systemfehler am
Netzteil SIBE Leuchte einstellen.

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.10.090 -

der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....DALI-2 Stromversorgung

Position

DALI-2 Stromversorgung

BEGA DALI-2 Stromversorgung 70866 für Hutschienenmontage, versorgt DALI Betriebsgeräte, die keine eigene Stromversorgung integriert haben.
Versorgungsspannung 120-240 V ~ 50/60 Hz.
DALI-Ausgangsspannungsbereich 12-20,5 V DC, 16 V typ.
Maximaler Ausgangsstrom 250 mA, garantierter Ausgangsstrom 200 mA. Schutzart IP 20.

Fabrikat: BEGA
Typ: 70 866
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....DALI-USB-Schnittstelle

Position

DALI-USB-Schnittstelle

BEGA USB-Schnittstelle 71054 für Hutschienenmontage, ermöglicht über die Verbindung zu einem PC die Konfiguration aller BEGA DALI-Lichtsteuerungsmodule. Adressierung, Konfiguration, Statusabfragen, Parametervorgaben von DALI-Komponenten. Überwachung der

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.10.120 -

DALI-Buskommunikation. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm.

Fabrikat: BEGA

Typ: 71 054

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....Bewegungsmelder

Position

Bewegungsmelder

BEGA DALI-Bewegungs- und Lichtsensor 71162 für
Wandmontage. Reichweite bis zu 10 m. Öffnungswinkel
horizontal 110°, Öffnungswinkel vertikal 93°. Minimale
Temperaturdifferenz zwischen bewegtem Objekt und
Umgebung 4 °C. Objektgeschwindigkeit 1 m/s. Lichtsensor:
Messbereich einstellbar 0-2046 lx, Auflösung 1 lx. Funktion
Grundhelligkeit einstellbar: (Sensor schaltet bei Unterschreitung
des Helligkeitsschwellwertes auf einen einstellbaren Dimmwert
1, bei Bewegungserkennung auf einstellbaren Dimmwert 2).
Zeit-Hysterese zur Unterdrückung schneller
Helligkeitsschwankungen. DALI-2 zertifiziert. Stromversorgung
über DALI-Bus, Busspannung 12-20,5 V, Stromaufnahme 4 mA.

Fabrikat: BEGA

Typ: 71 303

oder gleichwertig

inkl. Bemusterung

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.10.130 -		
	einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.		

4.40.010.120....DALI-2 Taster- und Schaltermodul

Position

BEGA DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei 71030 für den Einbau in Gerätedosen. DALI-2 Taster- und Schaltermodul für vier potentialfreie Taster/Schalter / 100 K? Potentiometer mit frei zuzuordnenden Funktionen. Jeder Eingang kann als Digital- oder Analogeingang konfiguriert werden. Senden von DALI-Befehlen an Einzeladressen (1-64), Gruppen (1-16) und Broadcast. Standard DALI-Befehle: dim up, dim down, off, recall min, recall max, goto scene 1-16, direct arcpower in %, vordefinierte und selbstkonfigurierbare Makros sind digitalen Schalthandlungen zuordenbar. Steuerung der Farbtemperatur (DT8) durch die Befehle "Step cooler" und "Step warmer". Multimasterfähig, es können mehrere Module in einem DALI-Kreis installiert werden. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm, max. Leitungslänge zum Tastermodul: 0,5 m. Stromversorgung über DALI-Bus, Stromaufnahme < 1,7mA. Abmessungen: 28 x 40 x 15 mm.

Fabrikat: BEGA
Typ: 71030
oder gleichwertig

inkl. Bemusterung

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.010.120....DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei für EMA

Position

DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei für EMA

BEGA DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei 71030 für den Einbau in Gerätedosen. DALI-2 Taster- und Schaltermodul für vier potentialfreie Taster/Schalter / 100 K? Potentiometer mit frei zuzuordnenden Funktionen. Jeder Eingang kann als Digital- oder Analogeingang konfiguriert werden. Senden von DALI-Befehlen an Einzeladressen (1-64), Gruppen (1-16) und Broadcast. Standard DALI-Befehle: dim up, dim down, off, recall min, recall max, goto scene 1-16, direct arcpower in %, vordefinierte und selbstkonfigurierbare Makros sind digitalen Schalthandlungen zuordenbar. Steuerung der Farbtemperatur (DT8) durch die Befehle "Step cooler" und "Step warmer". Multimasterfähig, es können mehrere Module in einem DALI-Kreis installiert werden. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm, max. Leitungslänge zum Tastermodul: 0,5 m. Stromversorgung über DALI-Bus, Stromaufnahme < 1,7mA. Abmessungen: 28 x 40 x 15 mm.

Fabrikat: BEGA

Typ: 71030

oder gleichwertig

inkl. Bemusterung

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....Leuchte westl. und ostl. Pegola, Deckenaufbau

Position

Leuchte westl. und ostl. Pegola, Deckenaufbau

BEGA Deckenaufbau-Kompakttiefstrahler 24528K3. Symmetrisch breitstreuende Lichtstärkeverteilung. BEGA Hybrid Optics® : Hocheffiziente und verlustarme Lichtverteilung durch

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.20.010 -

Reflektor und optischer Linse. LED, 13,2 W
 Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1395 lm,
 Halbstreuwinkel 89°, Farbtemperatur 3000 K.
 Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA
 LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslbensdauer von >
 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige
 Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile.
 Mit BEGA Ultimate Driver® LED-Netzteil, DALI-steuerbar,
 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus
 Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
 Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit.
 Sicherheitsglas mattiert. Reflektoroberfläche aus eloxiertem
 Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur
 Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung Ø 7-12 mm.
 Leuchtdurchmesser 150 mm, Höhe 150 mm.

Fabrikat: BEGA
 Art.-Nr.: 24528K3

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit
 der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem
 Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die
 Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den
 Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine
 Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
 einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
 Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.010.120....Wandleuchte Fassade Terrasse 1.OG und Gedächtnisgarten

Position

Wandleuchte Fassade Terrasse 1.OG und Gedächtnisgarten
asymmetrisch

BEGA Wandleuchte 33815K3. Abgeblendet mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Kein Lichtstromanteil im oberen Halbraum. BEGA Constant Optics® : Effizientes optisches System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. LED, 9,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 628 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 64. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit. Sicherheitsglas mit optischer Struktur. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm, max. 5 x 1,5 qmm. Abmessungen: 110 x 190 x 110 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 33815K3

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung.

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbelichtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.20.030 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....DALI-2 Stromversorgung

Position

DALI-2 Stromversorgung

BEGA DALI-2 Stromversorgung 70866 für
Hutschienenmontage, versorgt DALI Betriebsgeräte, die keine
eigene Stromversorgung integriert haben.
Versorgungsspannung 120-240 V ~ 50/60 Hz.
DALI-Ausgangsspannungsbereich 12-20,5 V DC, 16 V typ.
Maximaler Ausgangsstrom 250 mA, garantierter
Ausgangsstrom 200 mA. Schutzart IP 20.

Fabrikat: BEGA
Typ: 70 866
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....DALI-USB-Schnittstelle

Position

DALI-USB-Schnittstelle

BEGA USB-Schnittstelle 71054 für Hutschienenmontage,
ermöglicht über die Verbindung zu einem PC die Konfiguration
aller BEGA DALI-Lichtsteuerungsmodule. Adressierung,
Konfiguration, Statusabfragen, Parametervorgaben von
DALI-Komponenten. Überwachung der
DALI-Buskommunikation. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm.

Fabrikat: BEGA
Typ: 71 054
oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.20.060 -

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.120.... DALI-2 Taster- und Schaltermodul

Position

DALI-2 Taster- und Schaltermodul

BEGA DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei 71030 für den Einbau in Gerätedosen. DALI-2 Taster- und Schaltermodul für vier potentialfreie Taster/Schalter / 100 K? Potentiometer mit frei zuzuordnenden Funktionen. Jeder Eingang kann als Digital- oder Analogeingang konfiguriert werden. Senden von DALI-Befehlen an Einzeladressen (1-64), Gruppen (1-16) und Broadcast. Standard DALI-Befehle: dim up, dim down, off, recall min, recall max, goto scene 1-16, direct arcpower in %, vordefinierte und selbstkonfigurierbare Makros sind digitalen Schalthandlungen zuordenbar. Steuerung der Farbtemperatur (DT8) durch die Befehle "Step cooler" und "Step warmer". Multimasterfähig, es können mehrere Module in einem DALI-Kreis installiert werden. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm, max. Leitungslänge zum Tastermodul: 0,5 m. Stromversorgung über DALI-Bus, Stromaufnahme < 1,7mA. Abmessungen: 28 x 40 x 15 mm.

Fabrikat: BEGA
Typ: 71030
oder gleichwertig

inkl. Bemusterung

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.20.070 -		
	einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.		

4.40.010.120....DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei für EMA

Position

DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei für EMA

BEGA DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei 71030 für den Einbau in Gerätedosen. DALI-2 Taster- und Schaltermodul für vier potentialfreie Taster/Schalter / 100 K? Potentiometer mit frei zuzuordnenden Funktionen. Jeder Eingang kann als Digital- oder Analogeingang konfiguriert werden. Senden von DALI-Befehlen an Einzeladressen (1-64), Gruppen (1-16) und Broadcast. Standard DALI-Befehle: dim up, dim down, off, recall min, recall max, goto scene 1-16, direct arcpower in %, vordefinierte und selbstkonfigurierbare Makros sind digitalen Schalthandlungen zuordenbar. Steuerung der Farbtemperatur (DT8) durch die Befehle "Step cooler" und "Step warmer". Multimasterfähig, es können mehrere Module in einem DALI-Kreis installiert werden. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm, max. Leitungslänge zum Tastermodul: 0,5 m. Stromversorgung über DALI-Bus, Stromaufnahme < 1,7mA. Abmessungen: 28 x 40 x 15 mm.

Fabrikat: BEGA
Typ: 71030
oder gleichwertig

inkl. Bemusterung

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.010.120....Leuchte Pegola Viehhof, Deckenaufbau

Position

Leuchte Pegola Viehhof, Deckenaufbau

BEGA Deckenaufbau-Kompaktiefstrahler 24745. Symmetrisch breitstreuende Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Lichtstromanteil im oberen Halbraum < 1%. BEGA BugSaver® – Die Farbtemperatur der Leuchte kann über DALI Device Type 8 (DT8) von 3000 Kelvin auf einen Amber-Farbtönen ähnlich einer Farbtemperatur von 1800 Kelvin umgeschaltet werden. BEGA Hybrid Optics® : Hocheffiziente und verlustarme Lichtverteilung durch Reflektor und optischer Linse. Warmweiß, Farbtemperatur 3000 K: LED, 24 W
 Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 2518 lm, Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Amber, Farbtemperatur ähnlich 1800 K: LED, 28 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 2408 lm. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil, DALI-steuerbar (Device Type 8 für Tunable White gemäß IEC 62386-209), 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit. Sicherheitsglas klar. Reflektoroberfläche aus eloxiertem Reinstaluminium. Optische Silikonlinse. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung Ø 7-12 mm. Leuchtdurchmesser 190 mm, Höhe 190 mm.

Fabrikat: BEGA

Art.-Nr.: 24745

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbelichtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.30.010 -

Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....Wandleuchte Fassade Hausmeister, Hausnummer

Position

Wandleuchte Fassade Hausmeister, Hausnummer
asymmetrisch

BEGA Wandleuchte 33815K3. Abgeblendet mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Kein Lichtstromanteil im oberen Halbraum. BEGA Constant Optics® : Effizientes optisches System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. LED, 9,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 628 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 64. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit. Sicherheitsglas mit optischer Struktur. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm, max. 5 x 1,5 qmm. Abmessungen: 110 x 190 x 110 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 33815K3

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung.

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.30.030 -

Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....DALI-2 Stromversorgung

Position

DALI-2 Stromversorgung

BEGA DALI-2 Stromversorgung 70866 für Hutschiene montage, versorgt DALI Betriebsgeräte, die keine eigene Stromversorgung integriert haben.
Versorgungsspannung 120-240 V ? 50/60 Hz.
DALI-Ausgangsspannungsbereich 12-20,5 V DC, 16 V typ.
Maximaler Ausgangsstrom 250 mA, garantierter Ausgangsstrom 200 mA. Schutzart IP 20.

Fabrikat: BEGA
Typ: 70 866
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....DALI-USB-Schnittstelle

Position

DALI-USB-Schnittstelle

BEGA USB-Schnittstelle 71054 für Hutschiene montage, ermöglicht über die Verbindung zu einem PC die Konfiguration aller BEGA DALI-Lichtsteuerungs module. Adressierung, Konfiguration, Statusabfragen, Parametervorgaben von DALI-Komponenten. Überwachung der DALI-Buskommunikation. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm.

Fabrikat: BEGA
Typ: 71 054

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.30.060 -

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....Bewegungsmelder

Position

Bewegungsmelder

BEGA DALI-Bewegungs- und Lichtsensor 71162 für Wandmontage. Reichweite bis zu 10 m. Öffnungswinkel horizontal 110°, Öffnungswinkel vertikal 93°. Minimale Temperaturdifferenz zwischen bewegtem Objekt und Umgebung 4 °C. Objektgeschwindigkeit 1 m/s. Lichtsensor: Messbereich einstellbar 0-2046 lx, Auflösung 1 lx. Funktion Grundhelligkeit einstellbar: (Sensor schaltet bei Unterschreitung des Helligkeitsschwellwertes auf einen einstellbaren Dimmwert 1, bei Bewegungserkennung auf einstellbaren Dimmwert 2). Zeit-Hysterese zur Unterdrückung schneller Helligkeitsschwankungen. DALI-2 zertifiziert. Stromversorgung über DALI-Bus, Busspannung 12-20,5 V, Stromaufnahme 4 mA.

Fabrikat: BEGA

Typ: 71 303

oder gleichwertig

inkl. Bemusterung

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.30.070 -

einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....DALI-2 Taster- und Schaltermodul

Position

DALI-2 Taster- und Schaltermodul

BEGA DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei 71030 für den Einbau in Gerätedosen. DALI-2 Taster- und Schaltermodul für vier potentialfreie Taster/Schalter / 100 K Ω Potentiometer mit frei zuzuordnenden Funktionen. Jeder Eingang kann als Digital- oder Analogeingang konfiguriert werden. Senden von DALI-Befehlen an Einzeladressen (1-64), Gruppen (1-16) und Broadcast. Standard DALI-Befehle: dim up, dim down, off, recall min, recall max, goto scene 1-16, direct arcpower in %, vordefinierte und selbstkonfigurierbare Makros sind digitalen Schalthandlungen zuordenbar. Steuerung der Farbtemperatur (DT8) durch die Befehle "Step cooler" und "Step warmer". Multimasterfähig, es können mehrere Module in einem DALI-Kreis installiert werden. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm, max. Leitungslänge zum Tastermodul: 0,5 m. Stromversorgung über DALI-Bus, Stromaufnahme < 1,7mA. Abmessungen: 28 x 40 x 15 mm.

Fabrikat: BEGA

Typ: 71030

oder gleichwertig

inkl. Bemusterung

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen	
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.30.090 -		
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.		

4.40.010.120....DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei für EMA

Position

DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei für EMA

BEGA DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei 71030 für den Einbau in Gerätedosen. DALI-2 Taster- und Schaltermodul für vier potentialfreie Taster/Schalter / 100 K? Potentiometer mit frei zuzuordnenden Funktionen. Jeder Eingang kann als Digital- oder Analogeingang konfiguriert werden. Senden von DALI-Befehlen an Einzeladressen (1-64), Gruppen (1-16) und Broadcast. Standard DALI-Befehle: dim up, dim down, off, recall min, recall max, goto scene 1-16, direct arcpower in %, vordefinierte und selbstkonfigurierbare Makros sind digitalen Schalthandlungen zuordenbar. Steuerung der Farbtemperatur (DT8) durch die Befehle "Step cooler" und "Step warmer". Multimasterfähig, es können mehrere Module in einem DALI-Kreis installiert werden. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm, max. Leitungslänge zum Tastermodul: 0,5 m. Stromversorgung über DALI-Bus, Stromaufnahme < 1,7mA. Abmessungen: 28 x 40 x 15 mm.

Fabrikat: BEGA
Typ: 71030
oder gleichwertig

inkl. Bemusterung

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.30.100 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....Wandleuchte Wohnung Außentür

Position

Wandleuchte Wohnung Außentür
symmetrisch

BEGA Wandleuchte 33814K3. Abgeblendet mit symmetrischer Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Kein Lichtstromanteil im oberen Halbraum. BEGA Constant Optics® : Effizientes optisches System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. LED, 9,7 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 787 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 64. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit. Sicherheitsglas mit optischer Struktur. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm, max. 5 x 1,5 qmm. Abmessungen: 110 x 190 x 110 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 33814K3

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung.

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.40.010 -

Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....DALI-2 Stromversorgung

Position

DALI-2 Stromversorgung

BEGA DALI-2 Stromversorgung 70866 für
Hutschienenmontage, versorgt DALI Betriebsgeräte, die keine
eigene Stromversorgung integriert haben.
Versorgungsspannung 120-240 V ? 50/60 Hz.
DALI-Ausgangsspannungsbereich 12-20,5 V DC, 16 V typ.
Maximaler Ausgangsstrom 250 mA, garantierter
Ausgangsstrom 200 mA. Schutzart IP 20.

Fabrikat: BEGA
Typ: 70 866
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....DALI-2 Taster- und Schaltermodul

Position

DALI-2 Taster- und Schaltermodul

BEGA DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei 71030 für
den Einbau in Gerätedosen. DALI-2 Taster- und Schaltermodul
für vier potentialfreie Taster/Schalter / 100 K? Potentiometer mit
frei zuzuordnenden Funktionen. Jeder Eingang kann als Digital-
oder Analogeingang konfiguriert werden. Senden von
DALI-Befehlen an Einzeladressen (1-64), Gruppen (1-16) und
Broadcast. Standard DALI-Befehle: dim up, dim down, off, recall
min, recall max, goto scene 1-16, direct arcpower in %,
vordefinierte und selbstkonfigurierbare Makros sind digitalen
Schalthandlungen zuordenbar. Steuerung der Farbtemperatur

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.40.040 -

(DT8) durch die Befehle "Step cooler" und "Step warmer".
Multimasterfähig, es können mehrere Module in einem DALI-Kreis installiert werden. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm, max. Leitungslänge zum Tastermodul: 0,5 m. Stromversorgung über DALI-Bus, Stromaufnahme < 1,7mA. Abmessungen: 28 x 40 x 15 mm.

Fabrikat: BEGA
Typ: 71030
oder gleichwertig

inkl. Bemusterung

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....Wandleuchte Remisenhof

Position

Wandleuchte Remisenhof asymmetrisch

BEGA Wandleuchte 33815K3. Abgeblendet mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Kein Lichtstromanteil im oberen Halbraum. BEGA Constant Optics® : Effizientes optisches System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. LED, 9,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 628 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 64. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit. Sicherheitsglas mit optischer Struktur. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm, max. 5 x 1,5 qmm. Abmessungen: 110 x 190 x 110 mm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.50.010 -

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 33815K3

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung.

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....DALI-2 Stromversorgung

Position

DALI-2 Stromversorgung

BEGA DALI-2 Stromversorgung 70866 für Hutschienenmontage, versorgt DALI Betriebsgeräte, die keine eigene Stromversorgung integriert haben.
Versorgungsspannung 120-240 V ? 50/60 Hz.
DALI-Ausgangsspannungsbereich 12-20,5 V DC, 16 V typ.
Maximaler Ausgangsstrom 250 mA, garantierter Ausgangsstrom 200 mA. Schutzart IP 20.

Fabrikat: BEGA
Typ: 70 866
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.50.030 -

Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....Bewegungsmelder

Position

Bewegungsmelder

BEGA DALI-Bewegungs- und Lichtsensor 71162 für
Wandmontage. Reichweite bis zu 10 m. Öffnungswinkel
horizontal 110°, Öffnungswinkel vertikal 93°. Minimale
Temperaturdifferenz zwischen bewegtem Objekt und
Umgebung 4 °C. Objektgeschwindigkeit 1 m/s. Lichtsensor:
Messbereich einstellbar 0-2046 lx, Auflösung 1 lx. Funktion
Grundhelligkeit einstellbar: (Sensor schaltet bei Unterschreitung
des Helligkeitsschwellwertes auf einen einstellbaren Dimmwert
1, bei Bewegungserkennung auf einstellbaren Dimmwert 2).
Zeit-Hysterese zur Unterdrückung schneller
Helligkeitsschwankungen. DALI-2 zertifiziert. Stromversorgung
über DALI-Bus, Busspannung 12-20,5 V, Stromaufnahme 4 mA.

Fabrikat: BEGA

Typ: 71 303

oder gleichwertig

inkl. Bemusterung

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....Wandleuchte Arkadenhalle R75, asymmetrisch

Position

Wandleuchte Arkadenhalle R75, asymmetrisch

BEGA Wandleuchte 33817K3. Abgeblendet mit asymmetrischer
Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Kein Lichtstromanteil im oberen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.60.010 -

Halbraum. BEGA Constant Optics® : Effizientes optisches System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. LED, 16,7 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 1389 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 80. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit BEGA Ultimate Driver® LED-Netzteil, DALI-steuerbar , 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 64. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure® , Farbe Grafit. Sicherheitsglas mit optischer Struktur. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm, max. 5 x 1,5 qmm. Abmessungen: 130 x 230 x 135 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 33817K3

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

4.40.010.120....Wandleuchte Kolonnade R83, symmetrisch

Position

Wandleuchte Kolonnade R83, symmetrisch

BEGA Wandleuchte 33814K3. Abgeblendet mit symmetrischer Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Kein Lichtstromanteil im oberen Halbraum. BEGA Constant Optics® : Effizientes optisches System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. LED, 9,7 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 787 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 64. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit. Sicherheitsglas mit optischer Struktur. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm, max. 5 x 1,5 qmm. Abmessungen: 110 x 190 x 110 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 33814K3

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.60.030 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....Wandleuchte Norddurchgang

Position

Wandleuchte Norddurchgang

asymmetrisch

BEGA Wandleuchte 33815K3. Abgeblendet mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Kein Lichtstromanteil im oberen Halbraum. BEGA Constant Optics® : Effizientes optisches System, das nahezu keinem Verschleiß unterliegt. LED, 9,5 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 628 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L80B50 bei ta = 25 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile. Mit LED-Netzteil, DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 64. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®, Farbe Grafit. Sicherheitsglas mit optischer Struktur. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Zwei Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm, max. 5 x 1,5 qmm. Abmessungen: 110 x 190 x 110 mm.

Fabrikat: BEGA
Art.-Nr.: 33815K3

inkl. Dimmung nach Lichtberechnung.

oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.60.050 -

Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....DALI-2 Stromversorgung

Position

DALI-2 Stromversorgung

BEGA DALI-2 Stromversorgung 70866 für Hutschienenmontage, versorgt DALI Betriebsgeräte, die keine eigene Stromversorgung integriert haben. Versorgungsspannung 120-240 V ? 50/60 Hz. DALI-Ausgangsspannungsbereich 12-20,5 V DC, 16 V typ. Maximaler Ausgangsstrom 250 mA, garantierter Ausgangsstrom 200 mA. Schutzart IP 20.

Fabrikat: BEGA
Typ: 70 866
oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....DALI-USB-Schnittstelle

Position

DALI-USB-Schnittstelle

BEGA USB-Schnittstelle 71054 für Hutschienenmontage, ermöglicht über die Verbindung zu einem PC die Konfiguration aller BEGA DALI-Lichtsteuerungsmodule. Adressierung, Konfiguration, Statusabfragen, Parametervorgaben von DALI-Komponenten. Überwachung der DALI-Buskommunikation. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm.

Fabrikat: BEGA
Typ: 71 054
oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.60.080 -

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.40.010.120....Bewegungsmelder

Position

Bewegungsmelder

BEGA DALI-Bewegungs- und Lichtsensor 71162 für
Wandmontage. Reichweite bis zu 10 m. Öffnungswinkel
horizontal 110°, Öffnungswinkel vertikal 93°. Minimale
Temperaturdifferenz zwischen bewegtem Objekt und
Umgebung 4 °C. Objektgeschwindigkeit 1 m/s. Lichtsensor:
Messbereich einstellbar 0-2046 lx, Auflösung 1 lx. Funktion
Grundhelligkeit einstellbar: (Sensor schaltet bei Unterschreitung
des Helligkeitsschwellwertes auf einen einstellbaren Dimmwert
1, bei Bewegungserkennung auf einstellbaren Dimmwert 2).
Zeit-Hysterese zur Unterdrückung schneller
Helligkeitsschwankungen. DALI-2 zertifiziert. Stromversorgung
über DALI-Bus, Busspannung 12-20,5 V, Stromaufnahme 4 mA.

Fabrikat: BEGA
Typ: 71 303
oder gleichwertig
inkl. Bemusterung

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.60.090 -		
	einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.		

4.40.010.120....DALI-2 Taster- und Schaltermodul

Position

DALI-2 Taster- und Schaltermodul

BEGA DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei 71030 für den Einbau in Gerätedosen. DALI-2 Taster- und Schaltermodul für vier potentialfreie Taster/Schalter / 100 K? Potentiometer mit frei zuzuordnenden Funktionen. Jeder Eingang kann als Digital- oder Analogeingang konfiguriert werden. Senden von DALI-Befehlen an Einzeladressen (1-64), Gruppen (1-16) und Broadcast. Standard DALI-Befehle: dim up, dim down, off, recall min, recall max, goto scene 1-16, direct arcpower in %, vordefinierte und selbstkonfigurierbare Makros sind digitalen Schalthandlungen zuordenbar. Steuerung der Farbtemperatur (DT8) durch die Befehle "Step cooler" und "Step warmer". Multimasterfähig, es können mehrere Module in einem DALI-Kreis installiert werden. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm, max. Leitungslänge zum Tastermodul: 0,5 m. Stromversorgung über DALI-Bus, Stromaufnahme < 1,7mA. Abmessungen: 28 x 40 x 15 mm.

Fabrikat: BEGA

Typ: 71030

oder gleichwertig

inkl. Bemusterung

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.60.110 -			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.		

4.40.010.120....DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei für EMA

Position

DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei für EMA

BEGA DALI-2 Taster- und Schaltermodul potentialfrei 71030 für den Einbau in Gerätedosen. DALI-2 Taster- und Schaltermodul für vier potentialfreie Taster/Schalter / 100 K? Potentiometer mit frei zuzuordnenden Funktionen. Jeder Eingang kann als Digital- oder Analogeingang konfiguriert werden. Senden von DALI-Befehlen an Einzeladressen (1-64), Gruppen (1-16) und Broadcast. Standard DALI-Befehle: dim up, dim down, off, recall min, recall max, goto scene 1-16, direct arcpower in %, vordefinierte und selbstkonfigurierbare Makros sind digitalen Schalthandlungen zuordenbar. Steuerung der Farbtemperatur (DT8) durch die Befehle "Step cooler" und "Step warmer". Multimasterfähig, es können mehrere Module in einem DALI-Kreis installiert werden. Anschlussklemmen 0,5-1,5 qmm, max. Leitungslänge zum Tastermodul: 0,5 m. Stromversorgung über DALI-Bus, Stromaufnahme < 1,7mA. Abmessungen: 28 x 40 x 15 mm.

Fabrikat: BEGA

Typ: 71030

oder gleichwertig

inkl. Bemusterung

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.120.60.120 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.010.130....Akkuleuchte

Position

Akkuleuchte

Parrot Floor Parrot Floor ist die flexible Stehleuchte aus eloxiertem Aluminium. Ihr um 360° endlos drehbarer Kopf ermöglicht flexible Beleuchtung – von fokussiertem Leselicht bis hin zu sanfter Ambientebeleuchtung. Vibes (dynamische Lichtszenen) und Sunset Dimming (blaufreies Licht) schaffen eine gemütliche Atmosphäre und fördern den Schlaf. Die Parrot Floor Portable ist die mobile Version und lässt sich mit dem Ladestein laden. Der tangential auf dem Schaft liegende Kopf gibt dem Design seine skulpturale Erscheinung. Designed und gefertigt am GRAU Campus in Deutschland. Farben Farben Dune Black Brass Silver Polished Dimensionen 1 / 6 As of 5/13/26, 10:14 AM Body Maße Verpackung (L x B x H) 124cm x 33cm x 34cm Material Aluminium Oberfläche Eloxier Gewicht 2,7kg Gewicht inkl. Verpackung 6kg Höhenverstellbar Nein Leuchtenkopf beweglich Ja Akkulaufzeit 8h Akku Ladeanzeige Ja Akku Ladezeit 8h Ladekabel und Netzteil im Lieferumfang enthalten Ja Montageart Freistehend Nennspannung 220–240V Leistungsaufnahme 10W Leuchteneffizienz 60lm/W Länge Anschlussleitung 1m Schutzklasse II Artikelnummer PAM1-55 Licht Leuchtmittel LED Leuchtenlichtstrom 600 lm Farbwiedergabeindex CRI >90 Lichtaustritt Direkt Abstrahlwinkel 70° Lichtverteilung Symmetrisch Farbtemperatur 2300K - 1700K | 1500K - 1200K Lichtfarbe Reading Light, Fire Vibe Dimmbar Ja Dimmer integriert Ja Art der Dimmung Integrierter Taster

Fabrikat: Grau
Art.-Nr.: Parrot

Farbe in Abstimmung mit dem Architekten oder gleichwertig.

Inkl. Bemusterung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type : '.....'

Materialpreis : '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.010.130.010 -

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, ist die Gleichwertigkeit der genannten Merkmale schriftlich nachzuweisen und dem Angebot einschließlich einer Lichtberechnung für die Raumbeleuchtung beizufügen. Mehrkosten, die durch den Einsatz eines alternativen Fabrikats entstehen, finden keine Berücksichtigung.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.020.010 Zentralbatterieanlage

Position

Zentralbatterieanlage

LPS-System zur Versorgung und Überwachung von max. 80 Rettungs- und Sicherheitsleuchten. Die Verbraucher werden mit einer Ausgangsspannung von 230V AC versorgt. Systeme mit 24V Ausgangsspannung werden nicht zugelassen, da Teile der Allgemeinleuchten auch als Sicherheitsbeleuchtung Verwendung finden.

Technische Daten:

Verbraucherleistung: 350VA

Nennbetriebsdauer: 1h

Batteriespannung: 12V

Netzanschluss: 230V AC

Verbraucherspannung.: 230V AC

Systemaufbau:

- Mikroprozessor-Steuerteil mit beleuchtetem Display.

- Klartextanzeige aller Systemzustände.

Wandhänge-Gehäuse:

Kabeleinführung: von oben

Gewicht: 35kg

Schutzart: IP21

Schutzklasse: I

Gehäusefarbe: silber/blau

Außenmaße: H:610mm x B:410mm x T:205mm

Bestückung:

4 Stück Endstromkreise (1,6A) für Mischbetrieb

4 Stück pot. freie Schalteingänge

1 Stück Anschlussklemme für externes Meldetableau

1 Stück Anschlussklemme für externen Netzwächter

(Schleifenüberwachung)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.020.010 -

1 Stück Anschlussklemme für externen Gessler
BUS-Netzwächter (optional)
1 Stück TCP/IP Netzwerkanschluss
1 Stück USB-Anschluss

Batterieanlage:
Wartungsfreie, verschlossene 12V Blei-Block-Batterie. Lebens-
erwartung: >10 Jahre (bei 20°C). Eingebaut im Batteriefach des
Kombischrankes.

Hinweis: Der Planung liegt das Fabrikat Gessler zugrunde.

Fabrikat: Gessler
Typ: MERLIN_QUATTRO_T2-E0
Merlin LPS - Quattro 1h / 350VA / 04 Kr.

Inkl. Aufschaltung Störmeldungen auf GLT

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem
Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.40.020.020 Meldetableau, Aufbaumontage

Position

Meldetableau, Aufbaumontage

Dezentes Aufbau-Meldetableau mit LED-Anzeige zum
Anschluss an eine Gessler Zentralbatterie- bzw.
Gruppenbatterie-System. Anzeige gemäß DIN VDE 0100-560.

Anzeigestatus:
"Anlage betriebsbereit"
"Batteriebetrieb"
"Anlage gestört"

Meldungen optisch und akustisch.
Integrierter Schlüsselschalter für Dauerlicht Ein/Aus.
Zuleitung: J-Y(St)Y 4x2x0,8

Gehäusematerial: Kunststoff
Gehäusefarbe: RAL 9016
Anschlussspannung: 24V DC

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.020.020 -

Montageart: Aufbaumontage
Schutzart: IP 30
Abmessung: H:81mm x B:81mm x T:51mm

Fabrikat: Gessler
Typ: MT2-A

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der vg. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Mehrkosten welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.40.020.030 BUS-Netzüberwachung

Position

BUS-Netzüberwachung für Hutschienenmontage zur Überwachung des AV-Netzes.

Gehäusematerial: Kunststoff
Nennspannung: 230V / 400V 50Hz
Leistungsaufnahme: 2W
Montageart: Hutschienenmontage
Schalteingänge: 1x 24V externe pot. freie Kontakte
Schutzklasse: II
Abmessung: H:59mm x B:90mm x T:35mm

Fabrikat: Gessler
Typ: MERLIN_DNÜ-MB

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebote Type: : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit der vg. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot beigelegt werden. Mehrkosten welche durch ein anderes Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.020.030 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.40.020.040 Überwachungsmodul mit DALI-Auftrennung

Position

Überwachungsmodul mit DALI-Auftrennung

Überwachungsmodul für Mischbetrieb und Einzelleuchten-
überwachung mit DALI Auftrennung im Test und Notbetrieb.
Unter Einsatz dieses Bausteins können handelsübliche
DALI-Leuchten im Notbetrieb als Bereitschaftsbeleuchtung
eingesetzt werden. Die Leuchtenadresse zur Kommunikation
mit dem Sicherheitslichtgerät wird über einen von außen
zugänglichen Dreh-Kodierschalter vergeben.

Gehäusematerial: Kunststoff

Netzanschluss: 230V AC

Notanschluss: 220V DC (+/- 20%)

Umgebungstemperatur: -10°C bis +55°C (tc = 70°C)

Leistungsbereich: 2 - 120W

Adressbereich: 1-20

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: II

Abmessung: H:24mm x B:81mm x T:34mm

Fabrikat: Gessler

Typ: MLB10DD

inkl. Übergabe an den Hersteller der Außenbeleuchtung.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Wird ein anderes Fabrikat angeboten, muss die Gleichwertigkeit
der vg. Merkmale schriftlich dokumentiert und dem Angebot
beigefügt werden. Mehrkosten welche durch ein anderes
Fabrikat entstehen, werden nicht vergütet.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.40	LVStufe	Beleuchtungsanlagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.40.020.040 -

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.

4.60.010.010 Wand- und Deckenbrandschott 0,01 m²

Position

Wand- und Deckenbrandschott 0,01 m²

Wand- und Deckenbrandschott S 90 nach DIN 4102 Teil 9,
als Wandschottung
entsprechend den Herstellerrichtlinien und den Arbeiten
wie im Vortext "Brandschottungen" beschrieben,
vorhandene Rohbauöffnung bis max. 0,01 m²
komplett einschl. systembedingtes Zubehör,
Menge in Stück Brandschott.

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern und montieren

4.60.010.020 Wand- und Deckenbrandschott 0,02 m²

Position

Wand- und Deckenbrandschott 0,02 m²

Wand- und Deckenbrandschott S 90 nach DIN 4102 Teil 9,
als Wandschottung
entsprechend den Herstellerrichtlinien und den Arbeiten
wie im Vortext "Brandschottungen" beschrieben,
vorhandene Rohbauöffnung bis max. 0,02 m²
komplett einschl. systembedingtes Zubehör,
Menge in Stück Brandschott.

Angebotenes Fabrikat/Typ: '.....'

liefern und montieren

4.60.010.150 Trassenwarnband Achtung Starkstromkabel

Position

Trassenwarnband Achtung Starkstromkabel

Produktbeschreibung:

- Trassenwarnband gemäß FTZ-Norm 548464 TV1
- warnt bei Aufgrabungsarbeiten frühzeitig vor Kabeln und Leitungen im Erdreich
- Verlegung ca. 30-40 cm über Kabel / Leitung
- hohe Dehnfähigkeit
- alterungs- und temperaturbeständig (-20° C bis +50°C)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.60	LVStufe	Starkstromanlagen, sonstiges	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 4.60.010.150 -		
	• PVC- und schwermetallfrei, umweltverträglich • farbecht, dauerhaft lesbar • Material: Polyethylen-Verbundfolie (PEw) • Stärke: ca. 0,15 mm • Bandfarbe: gelb • Druck: schwarz • Text: Achtung Starkstromkabel mit Blitz • Breite: 40 mm		
	Fabrikat: brewes Typ: KPK7 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebote Type: : '.....' Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.		

4.60.010.160 Trassenwarnband Achtung Fernmeldekabel

Position

Trassenwarnband Achtung Fernmeldekabel

Produktbeschreibung:

- Trassenwarnband gemäß FTZ-Norm 548464 TV1
- warnt bei Aufgrabungsarbeiten frühzeitig vor Kabeln und Leitungen im Erdreich
- Verlegung ca. 30-40 cm über Kabel / Leitung
- hohe Dehnfähigkeit
- alterungs- und temperaturbeständig (-20° C bis +50°C)
- PVC- und schwermetallfrei, umweltverträglich
- farbecht, dauerhaft lesbar
- Material: Polyethylen-Verbundfolie (PEw)
- Stärke: ca. 0,15 mm
- Bandfarbe: gelb
- Druck: schwarz
- Text: Achtung Fernmeldekabel
- Breite: 40 mm

Fabrikat: brewes
Typ: KPK13
oder gleichwertig

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

Projekt-Nr.: 2261095

04	LV	Starkstromanlagen
4	LVStufe	Starkstromanlagen
4.60	LVStufe	Starkstromanlagen, sonstiges

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

- Fortsetzung von Eintrag 4.60.010.160 -

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen, einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und Befestigungsmaterial.

4.60.010.170 Trassenwarnband Achtung LWL-Kabel

Position

Trassenwarnband Achtung LWL-Kabel

Produktbeschreibung:

- Trassenwarnband gemäß FTZ-Norm 548464 TV1
- warnt bei Aufgrabungsarbeiten frühzeitig vor Kabeln und Leitungen im Erdreich
- Verlegung ca. 30-40 cm über Kabel / Leitung
- hohe Dehnfähigkeit
- alterungs- und temperaturbeständig (-20° C bis +50°C)
- PVC- und schwermetallfrei, umweltverträglich
- farbecht, dauerhaft lesbar
- Material: Polyethylen-Verbundfolie (PEw)
- Stärke: ca. 0,15 mm
- Bandfarbe: gelb
- Druck: schwarz
- Text: Achtung LWL-Kabel
- Breite: 40 mm

Fabrikat: brewes

Typ: KPK8

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikate: '.....'

Angebotene Type: : '.....'

Die Gleichwertigkeit des angebotenen Fabrikats ist mit dem Angebot nachzuweisen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Elektroinstallation Römische Bäder

04	LV	Starkstromanlagen	Projekt-Nr.: 2261095
4	LVStufe	Starkstromanlagen	
4.60	LVStufe	Starkstromanlagen, sonstiges	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
- Fortsetzung von Eintrag 4.60.010.170 -			

Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen,
einschl. systembedingten Zubehör, Klein- und
Befestigungsmaterial.