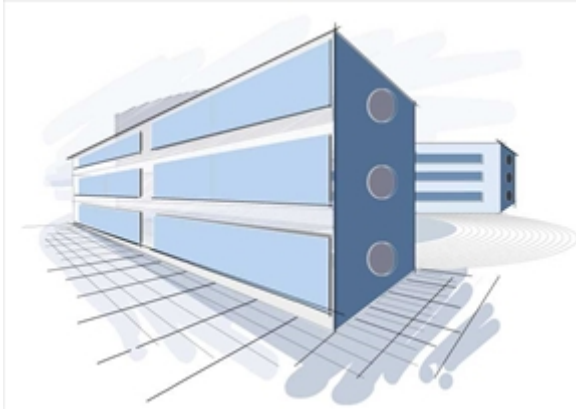


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Projekt

2305
Bel. Foyer Festspielhaus BAD

Bauvorhaben

Beleuchtung Foyer
Festspielhaus Baden-Baden

-
-

Leistung (LV)

01
Stark-Schwachstrom

Ausführungsbeginn

KW 31

Ausführungsende

KW 35

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

31.05.2023

Abgabezeit

15:00 Uhr

Abgabeort

planungbüro für elektrotechnik gmbh
alexander müller
waldsteg 2, 77815 bühl - neusatz

Zuschlagsfrist

30.06.2023

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 28

LV-Lanqtext (Lanqtext ohne Preis) PDF

Leistungsverzeichnis

Projekt (2305)
Bel. Foyer Festspielhaus BAD
Leistung (LV)
01 Stark-Schwachstrom

Bauvorhaben	
Beleuchtung Foyer Festspielhaus Baden-Baden	
Bauherr	Ansprechpartner: ...
Festspielhaus Baden-Baden	Lars Sarnow
Am Alten Bahnhof 2	
76530 Baden-Baden	
Planverfasser / Ausschreibung	Telefon
	Fax
Bauleitung	Telefon
	Fax
Ansprechpartner / Bemerkung	abgabe digital an:
rudi zwingert	sekretariat@eplan-mueller.de
0176 55194858	
zwingert@eplan-mueller.de	

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und rechtsverbindlich zu unterschreiben. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

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

Leistungsverzeichnis

Bel. Foyer Festspielhaus BAD (2305)

Vertragsgrundlage

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

Sonstige Vereinbarungen

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise sind Netto in EUR mit maximal zwei Nachkommastellen einzutragen.
- Änderungen und Ergänzungen des Leistungsverzeichnisses haben nur dann Gültigkeit, wenn sie schriftlich vereinbart werden.
- Rechtsverbindliche Unterschrift ist auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der 'LV-Zusammenfassung' erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil.

Anbieter - Datum, Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

Hinweis

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-Datei können Sie diese Ausschreibungsunterlagen auch als Austauschdatei per E-Mail bzw. Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90 / 2000 / XML 3.1 (Datenart 81/ 83)
- Die Angebotsabgabe im Datenformat GAEB 84 ist erwünscht.

Inhaltsverzeichnis

Bel. Foyer Festspielhaus BAD (2305)

01 LV Stark-Schwachstrom		
Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
	Allgemeine und Technische Vorbemerkungen	5
	Baubeschreibung Elektro	12
01	Titel 444 Kabel und Leitungen Installationsgeräte	13
02	Titel 445 Beleuchtung	15
03	Titel 449 Demontage	24
04	Titel 449 Nebenkosten	26
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	28

01 LV Stark-Schwachstrom

Allgemeine und Technische Vorbemerkungen

Allgemeine und Technische Vorbemerkungen

1. Allgemein

Bei der Ausführung der Elektroinstallationsarbeiten sind die geltenden Vorschriften, Richtlinien, Verordnungen und Bedingungen in den aktuellsten Fassungen zu berücksichtigen. Insbesondere einzuhalten sind nachfolgende Vorgaben:

- a) die Technischen Vorschriften für Bauleistungen nach DIN 18382,
- b) die Leitungsanlagenrichtlinien,
- c) die DIN-Normen und VDE-Vorschriften in der neuesten gültigen Fassung,
- d) die VDS- Richtlinien der entsprechenden Anlagen,
- e) die gesetzlichen Vorschriften des Bundes und der Länder.

Die Anmeldung beim Versorgungsunternehmen bzw. Trägern von allgemeinen Versorgungsnetzen, Konzessionär und eventuell bei Behörden ist Sache des Auftragnehmers. Kosten hierfür sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Die Anträge sind rechtzeitig zu erstellen und entsprechende Unterschriften anzufordern. Kosten für verspätete Antragsabgaben gehen zu lasten des Verursachers.

Durch den Auftragnehmer sind für alle Elektrotitel Montagepläne zu erstellen, die vom Fachingenieur übergebene Ausführungspläne sind keine Montagepläne. Sämtliche am Bau beteiligten Gewerke sind zu koordinieren, alle Trassenverläufe und Angaben wie Leistungen, Durchbrüche, Montageorte etc. sind nochmals abzustimmen.

Für die elektrische Anlage ist eine Kurzschluss- und Selektivitätsberechnung der Energieversorgungsanlage zu erstellen und den Dokumentationsunterlagen beizulegen.

Alle Kosten, die durch die aufgeführten Bedingungen entstehen, sind vom Auftragnehmer zu tragen und in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

2. Leistungsverzeichnis

Die abgegebenen Preise müssen nach VOB alle Nebenkosten enthalten. Fahrtkosten, Gefahren- und Schmutzzulage sowie Verschnitt sind dabei ebenfalls mit zu berücksichtigen. Die Einheitspreise verstehen sich als Festpreise.

01 LV Stark-Schwachstrom

Allgemeine und Technische Vorbemerkungen

Arbeiten welche im direkten Zusammenhang mit der auszuführenden Installation stehen, wie z.B. Stemm-, Schlitz-, Fräs - und Durchbruchsarbeiten, sind in die Einheitspreise der Positionen einzurechnen.

Ebenso müssen die Einheitspreise alle für die Befestigung und Montage notwendigen Kleinteile enthalten.

Alle im Leistungsverzeichnis aufgeführten Geräte und Materialien sind frei Baustelle anzuliefern und auf Kosten und Risiko des Auftragnehmers einzulagern.

Alle einzubauenden oder zu montierenden Geräte müssen den dafür entsprechenden Zulassungsbedingungen, sowie den DIN-Vorschriften entsprechen.
Es dürfen nur neue Materialien verwendet werden.

In die Einheitspreise sind alle Leistungen für eine betriebsfertige Funktion der Anlage notwendigen Leistungen einzurechnen. Hierzu gilt auch die Programmierung, Einpegelung, Prüfung und Dokumentation usw.

3. Verteilungen

Vor Fertigung von Verteilungen sind Aufbau-, Detail- und Kabelpläne sowie Stücklisten in 2-facher Ausfertigung zur Genehmigung vorzulegen.
Es werden nur Verteilungen nach IEC 61439 zugelassen.
Die Kurzschlussfestigkeit und ausreichende Wärmeabführung ist auf Verlangen durch Protokoll nachzuweisen.
Bei den Verteilerpreisen ist zu berücksichtigen das diese einschließlich Anschluss sämtlicher Zugang- und Abgangsleitungen und eventuell erforderlicher Stemmarbeiten, einschließlich dem jeweils benötigten Befestigungsmaterial, zu kalkulieren sind.

Sämtliche Geräte sind mit gravierten Resopal Bezeichnungsschildern zu versehen. Es ist eine Legende sowie ein revidierter Verteilerplan in der Verteilung anzubringen.

4. Installation

Die Starkstrominstallation innerhalb des Gebäudes ist mit Mantelleitung auszuführen.
Außerhalb des Gebäudes sind Erdkabel (z.B. NYY, NYCY oder NYCWY) zu verlegen.

Stegleitungsinstallation ist nicht zulässig.

01 LV Stark-Schwachstrom

Allgemeine und Technische Vorbemerkungen

Bei UP-Installation hat die Verlegung in waagerechten bzw. senkrechten Schlitzen zu erfolgen. Die Befestigung von UP-Leitungen mit Nägeln oder Draht ist unzulässig. Wandauslässe sind mit Wandauslassdosen zu versehen.

Bei AP-Verlegung dürfen die Schellenabstände bei vertikalen Verlegungen nicht größer als 30 cm sein, bei horizontaler Verlegung nicht größer als 25 cm sein.

Bei AP-Installationen sind im Handbereich (ca. 2,5 m) Schutzrohre zu verwenden.

Alle Installationsgeräte wie Schalter, Steckdosen, Fernmelde- und Datendosen sind mit Beschriftungsfeldern maschinenbeschriftet zu versehen. Die Aufwendungen hierfür sind in den Einheitspreisen der Ausschreibung enthalten.

Bei Leitungshäufungen sind Kabelbahnen, Gitterbahnen oder Kunststoff- Kanäle zu verwenden. Auf ausreichenden Abstand zwischen Starkstromleitungen und Fernmeldeleitungen ist gem. EMV zu achten.

Kabeltrassen sind mit der Bauleitung und allen am Bau beteiligten Gewerken, z.B. HLSK, zu koordinieren.

Bei Verlegung in Beton sind Rohre und Dosen gegen Eindringen von Beton sicher zu verschließen. Eventuelle Wartezeiten, bedingt durch den Bauablauf beim Betonieren, werden nicht besonders vergütet. Über den Bauablauf hat sich der Auftragnehmer auf dem Laufenden zu halten.

Bei gefliesten Wänden sind die Installationsgeräte im Plattenkreuz bzw. auf der waagerechten Fuge anzuordnen. Diese sind vor Ort abzustimmen.

Sofern in den Plänen keine andere Maße angegeben sind, sind folgende Maße als Montagehöhe zu berücksichtigen.

Schalter= 1,05 m über Fertigfußboden
Steckdosen= 0,30 m über Fertigfußboden
Herdanschlussdosen= 0,30 m über Fertigfußboden
EDV- und Antennendosen= 0,30 m über Fertigfußboden
Wandauslässe über Spiegel= 2,00 m über Fertigfußboden
Wandleuchten= 2,00 m über Fertigfußboden
Abzweigdosen= 0,30 m unter Fertigdecke
Druckknopfmelder= 1,40 m über Fertigfußboden
Thermostat = 1,40 m über Fertigfußboden
Zutrittskontrolle = 1,20 m über Fertigfußboden
Wohnungsstation = 1,40 m über Fertigfußboden
Aussenstation= 1,55 m über Fertigfußboden

5. Beleuchtungskörper

Im Leuchtenpreis ist alles Klein- und

01 LV Stark-Schwachstrom

Allgemeine und Technische Vorbemerkungen

Befestigungsmaterial mit anzubieten.
Ergeben sich während der Bauphase Änderungen in Form, Ausführung oder Stückzahl der Beleuchtungskörper verpflichtet sich der Auftragnehmer den Umtausch oder die Rücknahme kostenlos für den Bauherrn durchzuführen. Bemusterungen sind ohne Vergütung vorher durchzuführen.

6. Abnahme der Anlage

Für die Abnahme der erstellten Anlage durch das EVU, TÜV, die Feuerwehr, Bauleitung und Auftraggeber sind alle Vorkehrungen für einen reibungslosen Ablauf zu treffen.

Bei der Abnahme sind sämtliche Bedienungsanleitungen, Prüfprotokolle, Inbetriebsetzungsnachweise, Garantie-Scheine, Revisions- und Dokumentationsunterlagen dem Auftraggeber zu übergeben.

7. Endabrechnung

Für die Endabrechnung sind sämtliche Aufmaße und Aufmaßzusammenstellungen vorzulegen.

Der Endabrechnung sind die Unterlagen in einfacher Ausfertigung vorzulegen.

Die Revisionspläne bzw. Unterlagen sind in geforderter Anzahl (min.3-fach) und Umfang zu übergeben.

8. Dokumentation

a) Allgemeine Unterlagen:

- Anlagenbeschreibungen jeder Einzelanlage (Stichpunktartige Beschreibung der Installationen),
- Bedienungsanleitungen Beleuchtung, PA, KNX/EIB, Video- und Datennetz, Telefonnetz, Alarmierung, Sicherheitsbeleuchtung, RWA, BMA, EMA, FLTS, ZK, Lichtruf, USV, NEA, BOS, Schrankensystem,
- Funktionsbeschreibung KNX/EIB,
- Funktionsbeschreibung Sonnenschutz,
- Herstellerlisten,
- Herstellerprospekte (Kennzeichnung aller eingesetzten Komponenten),
- Leistungsbilanz,
- Dokumentation der Einstellwerte der Leistungsschalter auf Schemen AV, SV und USV,
- Kurzschluss- und Selektivitätsberechnung,
- Nachweis dass die Feldstärke oberhalb der Traforäume die Werte des BImSchG nicht überschreiten,
- Einweisungsprotokolle, Pläne, Schemen, Details,

01 LV Stark-Schwachstrom

Allgemeine und Technische Vorbemerkungen

- Schnitte Details,
- Datenblätter der eingesetzten Materialien mit Bezugsquellennachweise,
- Alle Pläne als DWG- und DXF-Datei für AutoCAD Version 2010,
- Stromlaufpläne in der Originaldatei wie diese gezeichnet worden sind,
- Textdokumente als DOC-Datei für Word 2010,
- Tabellendokumente als XLS-Datei für Excel 2010,
- Alle Unterlagen zusätzlich auch im PDF Format.

b) Bescheinigungen

- Konformitätserklärung,
- Fachbauleitererklärung,
- Zulassungsbescheide Brandschottungen,
- Sachverständigen Prüf- und Abnahmeprotokolle (MÄNGELFREI),
- Sachkundigen Prüf- und Abnahmeprotokolle (MÄNGELFREI),
- Bescheinigung über Einhaltung der VDE- und DIN-Normen (Errichterbescheinigung),
- Bescheinigung nach DGUV Vorschrift 3 (BGV-A3),
- Stückprüfprotokolle für Verteilungen und Schaltanlagen (entfällt bei Typengeprüften Anlagen),
- Werksabnahmeprotokolle,
- VdS-Abnahmen,
- Bescheinigungen Feuerwehr-, Baurechts und Sonstige Abnahmen (MÄNGELFREI)

c) Messprotokolle

- Prüfprotokoll sämtlicher Stromkreise der elektrischen Anlagen (Isolationswiderstand und Kurzschlussstrom sowie Auslösezeit, Auslösestrom und Berührungsspannung des Fehlerstromschutzorganes),
- Erdungswiderstand gemäß DIN EN 62305 (VDE 0185),
- Fundamenterder- und Blitzschutzermessung,
- Mindestbeleuchtungsstärke,
- Sicherheitsbeleuchtung gemäß DIN EN 50172 (VDE 0108),
- Sichtabnahmeprotokoll Fachbauleitung für alle nicht mehr zugänglichen Installationsbereiche (z.B. Zwischendecken, Schächte, Kabeltrassen usw.).

d) Schaltschrankunterlagen

- Stromlaufpläne und Klemmenpläne nach DIN EN 81346,
- Schaltschrankstückliste (Angabe von Menge, Fabrikat, Bestellnummer, Typenbezeichnung, Positionsbezeichnung laut Stromlaufplan),
- Schaltschrankansicht (Außenansicht, Innenansicht, Querschnitt),
- Funktionsbeschreibung der Anlage,
- Kabelliste nach DIN EN 81346 (Kabelart, Querschnitt, Adernzahl, Kabellänge, Ziel- und Endpunkt),
- Kabelschema nach DIN EN 81346 (Kabelart, Querschnitt, Adernzahl, Ziel- und Endpunkt),

01 LV Stark-Schwachstrom

Allgemeine und Technische Vorbemerkungen

- Stromaufnahme und Einstellwerte Schutzorgane,
- Blockschaltbilder der Zentralen,
- Stromkreislegende.

e) Revisionspläne / Schemata

- Erstellung der Revisionspläne gemäß CAFM Pflichtenheft des Bauherren,
- Installationspläne M 1:50 mit Angabe aller Betriebsmittel z.B. Abzweigdosen, Rangierverteiler, Schalter, Steckdosen, Leuchten etc. mit Stromkreiszeichnungen und Meldergruppenkennzeichnung,
- Deckenspiegelpläne mit eingetragener Beleuchtung und Angabe der Leuchtentypen,
- Zählerplatzzuordnung inkl. Übersichtsschemata,
- Gesamtübersichtsschaltplan,
- Übersichtsschaltplan Steigeleitungen,
- Sämtliche Schemata sind in den entsprechenden Technikzentralen hinter Glas aufzuhängen.

f) Beleuchtung:

- Beleuchtungsstärke der Sicherheitsbeleuchtung,
- Beleuchtungsberechnung Flure, Büros, Lernräume und WC's,
- Beleuchtungsmessung Flure, Büros, Lernräume und WC's.

g) Blitzschutzanlage

- Risikoanalyse nach DIN EN 62305,
- Trennungsabstandsberechnung,
- Messprotokolle Ableiter,
- Fotodokumentation Fundamente der Erde,
- Datenblätter der eingesetzten Materialien,
- Grundrisse Erdungsanlage,
- Grundrisse Blitzschutzanlage.

h) BMA

- Brandschutzkonzept,
- Inbetriebsetzungsprotokoll,
- SV- Abnahmeprotokolle,
- Zertifizierungsnachweise nach VdS und DIN 14675,
- Brandfallmatrix,
- Alarmierungskonzept,
- Aufschaltenachweise Übertragungseinrichtung,
- Brandschutzgutachten.

i) Kommunikationsnetze

- Messprotokolle nach DIN EN 50173 als PDF,
- Messaufbau.

j) Wartung

- Wartungsplan
Wartungsvertrag

01 LV Stark-Schwachstrom

Allgemeine und Technische Vorbemerkungen

- Wartungsanweisungen
- Wartungsangebot auf Basis Wartungsschecklisten
- Notfallplan über die wichtigsten Funktionen der Anlage.

01 LV Stark-Schwachstrom

Baubeschreibung Elektro

Baubeschreibung Elektro

Bei vorgenanntem Leistungsverzeichnis handelt es sich um die Sanierung der Beleuchtung im Festspielhaus in 76532 Baden-Baden.

Die Sanierungsmaßnahme soll überwiegend während der Spielzeitpause, ca. vier Wochen in den Sommerferien, erfolgen.

In Abstimmung mit dem Festspielhausbetreiber können auch bestimmte Bereiche während des Spielbetriebes ausgeführt werden.

Beleuchtungskörper

Die neuen LED-Einbauleuchten sind in vorhandene Einbauöffnungen, rund, in verschiedenen Größen zu montieren. Die vorhandenen Leuchtenanschlussleitungen werden übernommen. Die Beleuchtungsschaltungen ebenfalls.

Für die Montage ist ein Gerüst im Leistungsverzeichniss ausgeschrieben. Die vorhandenen Bodenbeläge sind zu schützen.

Für den Ausbau der Leuchten bei den Brüstungen wird bauseits ein Montagegerüst beigestellt.

Leistungsverzeichnis

Bel. Foyer Festspielhaus BAD (2305)

01	LV	Stark-Schwachstrom
01	Titel	444 Kabel und Leitungen Installationsgeräte

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	444 Kabel und Leitungen Installationsgeräte		
01.1	Überprüfen der vorhandenen Beleuchtungsstromkreise Überprüfen der vorhandenen Beleuchtungsstromkreise mit den zugehörigen Sicherungen damit die Einschaltströme der LED-Leuchten eingehalten werden können	15 Stk	EP.....	GP
01.2	Nachrüsten Leitungsschutzschalter Nachrüsten Leitungsschutzschalter B13A6kA - 1-polig in vorhandenen Elektroverteiler Inkl. Lieferung, Verdrahtung, Anpassen/Erweitern der Stromschiene mit Ergänzung Dokumentation	15 Stk	EP.....	GP
01.3	NYM-J 3x1,5 qmm in Einzellängen NYM-J 3x1,5 qmm in Einzellängen verlegen in Zwischendecke in Leuchtenöffnungen Abstand: ca. 2,50 m - 4,00 m	210 m	EP.....	GP
01.4	NYM-J 5x1,5 NYM-J 5x1,5 verlegen in Zwischendecke in Leuchtenöffnungen Abstand: ca. 2,50 m - 4,00 m	150 m	EP.....	GP
01.5	Ölflex Classic 110 3x1,5 qmm Ölflex Classic 110 3x1,5 qmm verlegen in Zwischendecke in Leuchtenöffnungen Abstand: ca. 2,50 m - 4,00 m	130 m	EP.....	GP
01.6	Abzweigdose AP FRIP55 Abzweigdose AP FRIP55 Schutzart: IP 55 Breite: 85 mm Länge: 85 mm Höhe: 37 mm	300 Stk	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bel. Foyer Festspielhaus BAD (2305)

01	LV	Stark-Schwachstrom
01	Titel	444 Kabel und Leitungen Installationsgeräte

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

Summe Titel 01

444 Kabel und Leitungen Installationsgeräte, Netto

Leistungsverzeichnis

Bel. Foyer Festspielhaus BAD (2305)

01	LV	Stark-Schwachstrom
02	Titel	445 Beleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel	445 Beleuchtung		

Hinweistext Beleuchtung

Sämtliche Leuchten sind betriebsfertig zu liefern und zu montieren.

Alle Klein- und Befestigungsteile sind in den Angebotspreisen enthalten. Die Leuchten sind mit geeignetem Befestigungsmaterial an Wänden und Decken zu befestigen.

Die Leuchtmittelfarbe ist Projekteinheitlich mit dem Bauherrn zu bemustern und abzustimmen. Alle Leuchtmittel sind in der Farbwiedergabestufe 1B einzusetzen.

Die Leuchten sind zur Auswahl dem Bauherrn zu bemustern, erst nach Freigabe der Leuchten und Festlegung der Anzahl können diese bestellt werden. Die Aufwendungen hierfür sind in den Einheitspreisen des Angebotes einzurechnen.

Vor Bestellung der Beleuchtungskörper sind die vorhandenen Deckenöffnungen (Durchmesser und Einbauhöhe) vor Ort zu Prüfen. Ebenso die Erforderliche Anzahl der Beleuchtungskörper.

Bezugsadresse der Beleuchtungskörper:

Alexander Bürkle GmbH
 Niederlassung Baden-Baden
 Herr Eric Senger
 Tel.: 07221 5008 -23
 Fax: 07221 5008 -39
 E-Mail: e.senger@alexander-buerkle.de

02.1

Einbau-Downlight

Einbau-Downlight
 Inneneinbauleuchte rund
 Leuchtengehäuse aus Aluminium
 Abdeckung Aluminium-Druckguss
 Farbe: weiß/chrom
 Leuchtmittel: LED
 Anschlussleistung: 17,55 W
 Leuchtenlichtstrom: 1550 lm
 Lichtaustritt: direkt strahlend
 Lichtverteilung: rotationssymmetrisch
 Betriebsart: On/Off
 Farbtemperatur: 2700 K
 Durchmesser: 130,5 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bel. Foyer Festspielhaus BAD (2305)

01	LV	Stark-Schwachstrom
02	Titel	445 Beleuchtung

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

Übertrag:

ET: 100 mm
 Schutzart: IP20
 Schutzklasse: III
 Schlagschutz: Ik02

inkl. elektrischem Betriebsgerät LED-Treiber
 inkl. allem Zubehör

Fabrikat: SLV 1003573
 Typ: MOVE M

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

261 Stk EP..... GP

02.2

Einbau-Downlight

Einbau-Downlight
 Deckeneinbauleuchte rund
 Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
 Farbe: weiß/chrom
 Leuchtmittel: LED
 Anschlussleistung: 25,41 W
 Leuchtenlichtstrom: 2150 lm
 Lichtaustritt: direkt strahlend
 Lichtverteilung: rotationssymmetrisch
 Betriebsart: On/Off
 Farbtemperatur: 2700 K
 Durchmesser: 130 mm
 ET: 90 mm
 Schutzart: IP20
 Schutzklasse: III
 Schlagschutz: Ik02

inkl. elektrischem Betriebsgerät LED-Treiber
 inkl. allem Zubehör

Fabrikat: SLV 1003933
 Typ: NUMINOS L

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

108 Stk EP..... GP

02.3

Einbau-Downlight

Einbau-Downlight
 Deckeneinbauleuchte rund
 Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
 Farbe: weiß/chrom
 Leuchtmittel: LED
 Anschlussleistung: 37,4 W

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bel. Foyer Festspielhaus BAD (2305)

01	LV	Stark-Schwachstrom
02	Titel	445 Beleuchtung

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

Übertrag:

Leuchtenlichtstrom: 3400 lm
 Lichtaustritt: direkt strahlend
 Lichtverteilung: rotationssymmetrisch
 Betriebsart: On/Off
 Farbtemperatur: 2700 K
 Durchmesser: 180 mm
 ET: 130 mm
 Schutzart: IP20
 Schutzklasse: III
 Schlagschutz: Ik02

inkl. elektrischem Betriebsgerät LED-Treiber
 inkl. allem Zubehör

Fabrikat: SLV 1003717
 Typ: NUMINOS DL

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

264 Stk EP..... GP

02.4

Einbau-Downlight

Einbau-Downlight
 Inneneinbauleuchte rund
 Leuchtengehäuse aus Aluminium
 Abdeckring Aluminium-Druckguss
 Farbe: schwarz
 Leuchtmittel: LED
 Anschlussleistung: 7 W
 Leuchtenlichtstrom: 670 lm
 Lichtaustritt: direkt strahlend
 Lichtverteilung: rotar
 Betriebsart: On/Off
 Farbtemperatur: 2700 K
 Durchmesser: 80 mm
 Höhe: 80 mm
 Schutzart: IP26
 Schutzklasse: III
 Schlagschutz: Ik02

inkl. elektrischem Betriebsgerät LED-Treiber
 inkl. allem Zubehör

Fabrikat: SLV 1005561
 Typ: NUMINOS MOVE XS

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

2 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bel. Foyer Festspielhaus BAD (2305)

01	LV	Stark-Schwachstrom
02	Titel	445 Beleuchtung

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

Übertrag:

02.5

Einbau-Downlight

Einbau-Downlight
 Inneneinbauleuchte rund
 Leuchtengehäuse aus Aluminium
 Abdeckring Aluminium-Druckguss
 Farbe: weiß
 Leuchtmittel: LED
 Anschlussleistung: 37,4 W
 Leuchtenlichtstrom: 3500 lm
 Lichtaustritt: schwenkbar
 Lichtverteilung: rotationssymmetrisch
 Betriebsart: On/Off
 Farbtemperatur: 2700 K
 Durchmesser: 1900 mm
 ET: 130 mm
 Schutzart: IP20
 Schutzklasse: III
 Schlagschutz: Ik02

inkl. elektrischem Betriebsgerät LED-Treiber
 inkl. allem Zubehör

Fabrikat: SLV 1003716
 Typ: NUMINOS MOVE XL

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

27 Stk EP..... GP

02.6

Einbau-Downlight

Einbau-Downlight
 Deckeneinbauleuchte rund
 Gehäuse aus Aluminium-Guss
 Farbe: weiß/chrom
 Leuchtmittel: LED
 Anschlussleistung: 17,55 W
 Leuchtenlichtstrom: 1550 lm
 Lichtaustritt: direkt strahlend
 Lichtverteilung: rotationssymmetrisch
 Betriebsart: On/Off
 Farbtemperatur: 2700 K
 Durchmesser: 135 mm
 ET: 100 mm
 Schutzart: IP20
 Schutzklasse: III
 Schlagschutz: Ik02

inkl. elektrischem Betriebsgerät LED-Treiber
 inkl. allem Zubehör

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bel. Foyer Festspielhaus BAD (2305)

01	LV	Stark-Schwachstrom
02	Titel	445 Beleuchtung

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

Übertrag:

Fabrikat: SLV 1003573
 Typ: NUMINOS MOVE M

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

261 Stk EP..... GP

02.7 Anbau-Downlight

Anbau-Downlight
 Inneneinbauleuchte rund
 Leuchtengehäuse Aluminium-Druckguss
 LED Abdeckung: ESG Glas
 Farbe: weiß
 Leuchtmittel: LED
 Anschlussleistung: 31 W
 Leuchtenlichtstrom: 3650 lm
 Lichtaustritt: schwenkbar
 Lichtverteilung: rotationssymmetrisch
 Betriebsart: DALI
 Farbtemperatur: 2700 K
 Durchmesser: 154 mm
 Höhe: 157 mm
 Schutzart: IP65
 Schutzklasse: I
 Schlagschutz: Ik06

inkl. elektrischem Betriebsgerät LED-Treiber
 inkl. allem Zubehör

Fabrikat: RZB
 Typ: ANDHO 931197.002.2.76

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

12 Stk EP..... GP

02.8 Einbau-Sicherheitsleuchte

Einbau-Sicherheitsleuchte
 Deckeneinbauleuchte rund
 Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
 Farbe: weiß
 Leuchtmittel: LED
 Anschlussleistung: 3,8 W
 Leuchtenlichtstrom: 250 lm
 Lichtaustritt: direkt strahlend
 Lichtverteilung: symmetrisch
 Betriebsart: On/Off
 Farbtemperatur: 6500 K
 Durchmesser: 62 mm
 EH: 54 - 68 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bel. Foyer Festspielhaus BAD (2305)

01	LV	Stark-Schwachstrom
02	Titel	445 Beleuchtung

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

Übertrag:

Schutzart: IP26
 Schutzklasse: II
 Schlagschutz: Ik03

inkl. elektrischem Betriebsgerät LED-Treiber
 inkl. allem Zubehör

Fabrikat: RZB
 Typ: TURIALED 672414.002

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

13 Stk EP..... GP

02.9

Anbauleuchte

Anbauleuchte
 Leuchtenkörper aus Kunststoff-Aluminium
 Diffusor opal
 Anschlussleistung: 24 W
 Leuchtenlichtstrom: 2880 lm
 Farbtemperatur: 2000 K
 Länge: 1475 mm
 Breite: 29 mm
 Höhe: 33 mm
 Schutzart: IP20

inkl. elektrischem Betriebsgerät LED Treiber
 inkl. allem Zubehör

Fabrikat: LedXON
 Typ: EDOS slim 7009009 LED

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

126 Stk EP..... GP

02.10

Anbauleuchte

Anbauleuchte
 Leuchtkörper aus Aluminium-Kunststoff
 Diffusor opal
 Anschlussleistung: 11 W
 Leuchtenlichtstrom: 1320 lm
 Farbtemperatur: 3000 K
 Länge: 565 mm
 Breite: 29 mm
 Höhe: 33 mm
 Schutzart: IP20

Fabrikat: LedXON
 Typ: EDOS slim 7009007 LED

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bel. Foyer Festspielhaus BAD (2305)

01	LV	Stark-Schwachstrom
02	Titel	445 Beleuchtung

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

Übertrag:

inkl. elektrischem Betriebsgerät LED Technik
inkl. allem Zubehör

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

2 Stk EP..... GP

02.11

Anbauleuchte

Anbauleuchte
Leuchtenkörper aus Kunststoff-Aluminium
Diffusor opal
Anschlussleistung: 24 W
Leuchtenlichtstrom: 2400 lm
Farbtemperatur: 3000 K
Länge: 1175 mm
Breite: 29 mm
Höhe: 33 mm
Schutzart: IP20

inkl. elektrischem Betriebsgerät LED Treiber
inkl. allem Zubehör

Fabrikat: LedXON
Typ: EDOS slim 7005008 LED

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

4 Stk EP..... GP

02.12

Magnethalter

Magnethalter
für Anbauleuchte für LED-Anbauleuchte

Fabrikat: LedXON
Typ: Leuchte EDOS slim 4560024 (Paar)

liefern und montieren

67 Stk EP..... GP

02.13

DALI-Lichtsteuergerät

DALI-Lichtsteuergerät
zum Dimmen-Schalten sowie Einsatz von Notleuchten
erkennt DC Stromspeisung
Einbau in Zwischendecke

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bel. Foyer Festspielhaus BAD (2305)

01	LV	Stark-Schwachstrom
02	Titel	445 Beleuchtung

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

Übertrag:

bei Allgemein-Notleuchte

Fabrikat: Osram
Typ: OTI DALI 50/220-240/1A4 LT2 FAAN

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

81 Stk EP..... GP

02.14 LED Treiber

LED Treiber
zur Stromversorgung von LED Leuchten
zum Einbau in Zwischendecke
bei den Leuchten für vorgenannte SLV Leuchten

Fabrikat: SLV
Typ: 1004059 40W multi mA.

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

7 Stk EP..... GP

02.15 LED Treiber

LED Treiber
zur Stromversorgung von LED Leuchten
zum Einbau in Zwischendecke
bei den Leuchten für vorgenannte SLV Leuchten

Fabrikat: SLV
Typ: 1004070 40W 700mA

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

6 Stk EP..... GP

02.16 LED Treiber

LED Treiber
zur Stromversorgung von LED Leuchten
zum Einbau in Zwischendecke
bei den Leuchten für vorgenannte SLV Leuchten

Fabrikat: SLV
Typ: 1004062 500/600/700mA

liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

3 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bel. Foyer Festspielhaus BAD (2305)

01	LV	Stark-Schwachstrom
02	Titel	445 Beleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.17	<p>LED Treiber LED Treiber zur Stromversorgung von LED Leuchten zum Einbau in Zwischendecke bei den Leuchten für vorgenannte SLV Leuchten</p> <p>Fabrikat: SLV Typ: 1005610 10W 200mA</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	3 Stk	EP.....	GP
02.18	<p>Reduzierring Reduzierring Einbaurahmen für runde Einbau-LED-Leuchten zum Abdecken zu großer Deckenausschnitte</p> <p>Fabrikat: SLV-Numinos Typ: 100652 240/180 mm weiß</p> <p>liefern und montieren</p>	109 Stk	EP.....	GP
02.19	<p>Reduzierring Reduzierring Einbaurahmen für runde Einbau-LED-Leuchten zum Abdecken zu großer Deckenausschnitte</p> <p>Fabrikat: SLV-Numinos Typ: 1006148 240/150 mm weiß</p> <p>liefern und montieren</p>	10 Stk	EP.....	GP
02.20	<p>Montage Reduzierring Montage Reduzierring Bauseits gelieferten Reduzierring für die Beleuchtung einbauen</p>	40 Stk	EP.....	GP
Summe Titel 02		445 Beleuchtung, Netto	

Leistungsverzeichnis

Bel. Foyer Festspielhaus BAD (2305)

01	LV	Stark-Schwachstrom
03	Titel	449 Demontage

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

03 Titel 449 Demontage

Hinweistext Demontagerarbeiten

Grundsätzlich gilt, dass alle vom Auftragnehmer demontierten Materialien fachgerecht und komplett entsorgt werden müssen. Befestigungssysteme von Leitungen und Geräten sind rückstandslos zu entfernen. Vor der Demontage sind die Zuordnung zu prüfen und Leitungen sowie Geräte freizuschalten. Angeschlossene Steuerungen sind zum Teil nicht dokumentiert und müssen geprüft und dokumentiert werden. Die Materialien sind entsprechend den geltenden Verordnungen in getrennten Containern zu sammeln und abzutransportieren. Die entsprechenden Müll- und Deponiekosten sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Die Wertstoffe insbesondere das Kupfer und die Metalle gehen in das Eigentum des Auftragnehmer über. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Bauteile die gefährliche Stoffe wie PCB oder ähnliches enthalten sind unverzüglich umweltverträglich und fachgerecht zu entsorgen. Die Entsorgungsnachweise sind unaufgefordert der Bauleitung zu übergeben. Entsorgungsstellen sind bei den entsprechenden Ämtern abzufragen. Eventuell erforderliche Zwischenlagerungen sind ebenfalls umweltverträglich durchzuführen.

Wiedermontage

Grundsätzlich und sinngemäß gelten für diese Leistungen die Vorbermerkungen wie bei Neumontagen. Es ist streng darauf zu achten, dass nur den geltenden Vorschriften entsprechende Materialien wieder eingebaut werden dürfen.

03.1 Demontage von Einbau-Downlight
 Demontage von Einbau-Downlight
 2 x 13 x 2 x 18 W
 die Anschlussleitung
 z. B. NYM 3 x 1,5 qmm
 wird weiterverwendet

554 Stk EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bel. Foyer Festspielhaus BAD (2305)

01 LV Stark-Schwachstrom
 03 Titel 449 Demontage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.2	Demontage von Einbau-Niedervoltleuchte Demontage von Einbau-Niedervoltleuchte 1 x 50 W komplett mit Niedervolttrafo die Anschlussleitung z. B. NYM 3 x 1,5 qmm wird weiterverwendet	198 Stk	EP.....	GP
03.3	Demontage von Anbau-Downlight-Zylinder Demontage von Anbau-Downlight-Zylinder 2 x 26 W die Anschlussleitung z. B. NYM 3 x 1,5 qmm wird weiterverwendet	12 Stk	EP.....	GP
03.4	Demontage von Langfeldleuchte Demontage von Langfeldleuchte IP20 an Eingangsportal SWV	132 Stk	EP.....	GP
Summe Titel 03		449 Demontage, Netto	

Leistungsverzeichnis

Bel. Foyer Festspielhaus BAD (2305)

01	LV	Stark-Schwachstrom
04	Titel	449 Nebenkosten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel	449 Nebenkosten		

Allgemeines zu Stundenlohnarbeiten

Die Ausführung von Stundenlohnarbeiten muss vom Auftragnehmer vor Beginn der Arbeiten dem Auftraggeber schriftlich angezeigt und von letzterem schriftlich beauftragt werden.

Die in der Leistungszusammenstellung eingetragenen Stunden sind für anfallende Stundenlohnarbeiten für Umschlusarbeiten sowie sonstige unvorhergesehenen Arbeiten auf Nachweis und unverbindlich vorgesehen.

Auf VOB/B § 15, wird hingewiesen. Stundenlohnarbeitszetteln müssen eindeutig erkennen lassen:

- den Vor- und Zunamen
- den Beruf
- die Lohngruppe lt. Tarif
- die Arbeitsleistung nach Zeit, Ort und Dauer
- den Verbrauch an Baustoffen
- die Benutzung von Maschinen

Die vom Auftragnehmer bzw. seinem Bevollmächtigten unterschriebenen Stundenlohnzettel müssen für jeden Kalendertag getrennt ausgestellt sein und sind tägl. der Bauleitung in doppelter Fertigung zur Anerkennung vorzulegen.

Nachträglich eingereichte Stundenlohnzettel werden nicht anerkannt.

Beim Unternehmerzuschlag auf die Löhne ist zu berücksichtigen, dass bei den angehängten Stundenlohnarbeiten nur noch die lohngebundenen Kosten einschl. einem angemessenen Gewinn anfallen, da die Kosten für die Vorhaltung von Gerüstmaterial, Geräte, Werkzeuge, Aufsicht usw. schon in den Einheitspreisen des Angebotes enthalten sind.

04.1	Obermonteur Obermonteur	30 Std.	EP.....	GP
04.2	Monteur Monteur	30 Std.	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bel. Foyer Festspielhaus BAD (2305)

01 LV Stark-Schwachstrom
 04 Titel 449 Nebenkosten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.3	Auszubildender, Helfer und Hilfsmonteur Auszubildender, Helfer und Hilfsmonteur	20 Std.	EP.....	GP
04.4	Zusätzliche Vergütung für Arbeiten Außerhalb der Üblichen Ausführungszeiten. Zusätzliche Vergütung für Arbeiten Außerhalb der Üblichen Ausführungszeiten. Die üblichen Ausführungszeiten sind von Montag bis Freitag zwischen 07:00 und 18:00 Uhr. Sollten Arbeiten nach 18:00 Uhr oder Samstag ausgeführt werden, ist es möglich einen zusätzlichen Aufschlag abzurechnen. Aufschlag je Stunde	50 h	EP.....	GP
04.5	Arbeitsgerüst auf Rollen Arbeitsgerüst auf Rollen für eine Montagehöhe von bis zu 5 m leihweise über den gesamten Zeitraum der Baumaßnahme (nur für eigenes Gewerk) zur Verfügung stellen, mehrmaliges Auf- und Abbauen wird nicht separat vergütet, inkl. Schutz des Fußbodens nach Erfordernis pauschal	1 Stk	EP.....	GP
04.6	Arbeitsgerüst Elektro selbstfahrend Arbeitsgerüst Elektro selbstfahrend für eine Montagehöhe von bis zu 7 m leihweise über den gesamten Zeitraum der Baumaßnahme (nur für eigenes Gewerk) zur Verfügung stellen inkl. Versicherungen und Nutzungsentgeld sowie mehrfachen An- und Abtransport nach Bedarf inkl. Schutz des Fußbodens nach Erfordernis pauschal	1 Stk	EP.....	GP
Summe Titel 04		449 Nebenkosten, Netto	

LV-Zusammenfassung

Bel. Foyer Festspielhaus BAD (2305)

01 LV Stark-Schwachstrom			
Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
01	Titel 444 Kabel und Leitungen Installationsgeräte	13
02	Titel 445 Beleuchtung	15
03	Titel 449 Demontage	24
04	Titel 449 Nebenkosten	26
Summe LV 01 Stark-Schwachstrom			
		Gesamtsumme, Netto	EUR
	Stempel	MwSt. (19,0 %)	EUR
.....		<u>Gesamtsumme, Brutto</u>	EUR <u>.....</u>