

Name und Anschrift des Bieters:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Ort: .....  
Datum: .....  
Tel: .....  
Fax: .....  
E-Mail: .....  
Ust.-ID-Nr.: .....  
Gz.-Nr.: .....

Landesamt für Straßenbau und Verkehr  
Niederlassung Bautzen  
Käthe-Kollwitz-Straße 19  
02625 Bautzen

## Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

<b>B.6</b>	<b>Ausbau Radweg westlich Bischofswerda Elektroleistung Straßenbeleuchtung</b>
------------	--

Ihre Aufforderung bzw. EU-Aufforderung zur Abgabe eines Angebotes vom **12.11.2024**

**Anlagen<sup>1)</sup>, die Vertragsbestandteil werden:**

- Leistungsbeschreibung
- Selbstgefertigtes Leistungsverzeichnis (Abschrift oder Kurzfassung)
- HVA B-StB Unterauftrag-/Nachunternehmerleistungen
- HVA B-StB Erklärung der Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
- Nebenangebote
- .....
- .....

**Anlagen<sup>1)</sup>, die der Angebotswertung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden:**

- HVA B-StB Eigenerklärung Eignung
- Einheitliche Europäische Eigenerklärung zur Eignung (EEE)
- HVA B-StB Eignungsleihe technische und berufliche Leistungsfähigkeit
- HVA B-StB Eignungsleihe wirtschaftliche und finanzielle Leistungsfähigkeit

1 Ich/wir biete(n) die Ausführung der oben genannten Leistung zu den von mir eingesetzten Preisen an.  
An mein Angebot halte(n) ich/wir mich/uns bis zum Ablauf der Bindefrist gebunden.

2 Die Angebotssumme des Hauptangebotes einschließlich Umsatzsteuer (brutto) gemäß Leistungs-  
beschreibung beträgt:

..... EUR

3 Anzahl der zum Angebot gehörenden Nebenangebote: ..... St.

4 Preisnachlass ohne Bedingungen auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote:

..... %

---

<sup>1)</sup> vom Bieter, soweit erforderlich, anzukreuzen und beizufügen

5 Bestandteil meines/unseres Angebotes sind neben diesem Angebotsschreiben und seinen Anlagen folgende Unterlagen:

- „Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen DIN 1961 (VOB/B) - Ausgabe 2019“,
- Unterlagen gem. Aufforderung zur Angebotsabgabe, Anlagen Teil B.

6  Ich/Wir bin/sind präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen eingetragen unter der/den Nummer/n:

Name: ..... PQ-Nummer: .....  
 Name: ..... PQ-Nummer: .....  
 Name: ..... PQ-Nummer: .....  
 Name: ..... PQ-Nummer: .....

Ich bin/Wir sind ein kleines oder mittleres Unternehmen – KMU – (< 250 Beschäftigte und ≤ 50 Mio. Euro Jahresumsatz bzw. ≤ 43 Mio. Euro Jahresbilanzsumme)<sup>2)</sup>.

7 Ich/Wir erkläre(n),

- dass ich/wir alle Leistungen im eigenen Betrieb ausführen werde(n).
- dass ich/wir alle Leistungen, die nicht im „Verzeichnis der Unterauftrag-/Nachunternehmerleistungen“ aufgeführt sind, im eigenen Betrieb ausführen werde(n),

8 Ich/Wir erkläre(n), dass

- ich/wir den Wortlaut der vom Auftraggeber verfassten Langfassung des Leistungsverzeichnisses als allein verbindlich anerkenne(n).
- mir/uns zugegangene Änderungen der Vergabeunterlagen Gegenstand meines/unseres Angebotes sind.
- ein nach der Leistungsbeschreibung von mir/uns zu benennender Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung und dessen Stellvertreter über die nach den „Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen; geeigneter Koordinator (Konkretisierung zu § 3 BaustellV) (RAB 30)“ geforderte Qualifikation verfügen, um die nach Baustellenverordnung übertragenen Aufgaben fachgerecht zu erfüllen.
- das vom Auftraggeber vorgeschlagene Produkt Inhalt meines/unseres Angebotes ist, wenn Teilleistungsbeschreibungen des Auftraggebers den Zusatz „oder gleichwertig“ enthalten und von mir/uns keine Produktangaben (Hersteller- und Typenbezeichnung) eingetragen wurden.
- falls von mir/uns mehrere Nebenangebote abgegeben wurden, mein/unser Angebot auch die Kumulation der Nebenangebote, die sich nicht gegenseitig ausschließen, umfasst.
- alle ggf. von mir/uns verwendeten Holzprodukte nach FSC, PEFC oder gleichwertig zertifiziert sind oder die für das jeweilige Herkunftsland geltenden Kriterien des FSC oder PEFC einzeln erfüllen.
- ich/wir einen pauschalen Schadenersatz in Höhe von 15 % der Abrechnungssumme zahlen werde, falls ich/wir aus Anlass der Vergabe nachweislich eine Abrede getroffen habe, die eine unzulässige Wettbewerbseinschränkung darstellt.
- ich/wir jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf eine vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48b EStG) dem Auftraggeber unverzüglich in Textform mitteile/n.

Elektronisches Angebot in Textform <sup>3)</sup>  ..... (Name, lesbar)	Schriftliches Angebot  ..... (Stempel und Unterschrift)
<b>Ist</b> - bei einem elektronisch übermittelten Angebot in Textform der Bieter nicht erkennbar*), - ein schriftliches Angebot nicht an obiger Stelle unterschrieben oder - ein elektronisches Angebot, das signiert bzw. mit einem Siegel versehen werden muss, nicht wie vorgegeben signiert bzw. mit einem Siegel versehen, <b>wird das Angebot ausgeschlossen.</b>	

<sup>2)</sup> Bietergemeinschaften gelten nur dann als KMU, wenn der überwiegende Teil des Auftrags von (einem) Partner(n) der Bietergemeinschaft erbracht wird, der/die als KMU einzustufen ist/sind.

<sup>3)</sup> Für die Wahrung der Textform reicht es grundsätzlich aus, wenn bei juristischen Personen oder Handelsgesellschaften der Firmenname genannt wird.

Name und Anschrift des Bieters

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Ort: .....  
Datum: .....  
Tel: .....  
Fax: .....  
E-Mail: .....  
Ust.-ID-Nr.: .....

## Eigenerklärung Eignung

(vom Bewerber/Bieter bzw. Mitglied der Bewerber-/Bietergemeinschaft auszufüllen  
sofern nicht eine EEE eingereicht wird oder ein anderer Eignungsnachweis zugelassen ist)

Bezeichnung der Bauleistung:

<b>B 6</b>	<b>Ausbau Radweg westlich Bischofswerda Elektroleistung Straßenbeleuchtung</b>
------------	--

(wie Aufforderung bzw. EU-Aufforderung zur Angebotsabgabe bzw. Aufforderung Teilnahmewettbewerb national bzw. Teilnahmewettbewerb EU/Interessensbestätigung)

### I. Verpflichtende Eignungsnachweise

(Angaben sind immer vorzunehmen, soweit das Unternehmen nicht PQ-qualifiziert ist)

#### 1. Angabe zu zwingenden bzw. optionalen Ausschlussgründen

*Angabe, dass nachweislich keine schwere Verfehlung begangen wurde, die die Zuverlässigkeit als Bewerber in Frage stellt*

Ich / Wir erkläre(n), dass

- für mein/unser Unternehmen keine Ausschlussgründe gemäß § 6e EU VOB/A vorliegen.
- ich/wir in den letzten zwei Jahren nicht aufgrund eines Verstoßes gegen Vorschriften, der zu einem Eintrag im Gewerbezentralregister geführt hat, mit einer Freiheitsstrafe von mehr als drei Monaten oder einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder einer Geldbuße von mehr als 2.500 Euro belegt worden bin/sind.
- für mein/unser Unternehmen ein Ausschlussgrund gemäß § 6e EU Absatz 6 VOB/A vorliegt.
- zwar für mein/unser Unternehmen ein Ausschlussgrund gemäß § 6e EU Absatz 1 bis 4 VOB/A vorliegt, ich/wir jedoch für mein/unser Unternehmen Maßnahmen zur Selbstreinigung ergriffen habe(n), durch die für mein/unser Unternehmen die Zuverlässigkeit wiederhergestellt wurde.

**Ab einer Auftragssumme von 30.000 Euro (netto) wird der Auftraggeber zu den Bewerbern, welche zur Angebotsabgabe aufgefordert werden sollen bzw. von dem Bieter, auf dessen Angebot der Zuschlag erteilt werden soll, eine Abfrage aus dem Wettbewerbsregister vornehmen (§ 6 WRegG).**

**Weiterhin wird der Auftraggeber von den Bewerbern, welche zur Angebotsabgabe aufgefordert werden sollen bzw. von dem Bieter, auf dessen Angebot der Zuschlag erteilt werden soll, Nachweise hinsichtlich einer eventuell durchgeführten Selbstreinigung anfordern.**

*Angaben zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur Sozialversicherung*

- Ich erkläre/wir erklären, dass ich/wir meine/unsere Verpflichtung zur Zahlung von Steuern und Abgaben sowie der Beiträge zur Sozialversicherung, soweit sie der Pflicht zur Beitragszahlung unterfallen, ordnungsgemäß erfüllt habe/haben.

**Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde(n) ich/wir eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse<sup>1</sup> und eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes<sup>2</sup> auf gesondertes Verlangen vorlegen.**

<sup>1</sup> Soweit mein/unser Betrieb beitragspflichtig ist

<sup>2</sup> Soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt



## 4. Technische und berufliche Leistungsfähigkeit

Vorlage geeigneter Referenzen über die Ausführung von Bauleistungen in den letzten 5 Kalenderjahren\*\*, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind.

Als vergleichbare Leistungen werden anerkannt:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

\*\*  Der Auftraggeber akzeptiert auch Referenzen, welche mehr als fünf Jahre zurückliegen.

1. Referenz: Bezeichnung der Leistung, des Auftragswertes des auf mein/unser Unternehmen entfallenden Anteils, des Ausführungszeitraums und des Auftraggebers:

.....  
.....  
.....  
.....

2. Referenz: Bezeichnung der Leistung, des Auftragswertes des auf mein/unser Unternehmen entfallenden Anteils, des Ausführungszeitraums und des Auftraggebers:

.....  
.....  
.....  
.....

3. Referenz: Bezeichnung der Leistung, des Auftragswertes des auf mein/unser Unternehmen entfallenden Anteils, des Ausführungszeitraums und des Auftraggebers:

.....  
.....  
.....  
.....

Es können auch mehr als drei Referenzen angegeben werden, diese sind dann auf gesonderter Anlage vorzunehmen.

**Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich / werden wir für die oben genannten Leistungen Bescheinigungen über die ordnungsgemäße Ausführung und das Ergebnis in Anlehnung an beiliegendes Muster auf gesondertes Verlangen vorlegen.**

### Angabe zu Arbeitskräften

Ich/Wir erkläre(n), dass mir/uns die für die Ausführung der Leistung erforderlichen Arbeitskräfte zur Verfügung stehen.

**Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich / werden wir auf gesondertes Verlangen die Zahl der in den letzten drei abgeschlossenen Kalenderjahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte, gegliedert nach Lohngruppen und gesondert ausgewiesenem technischen Leitungspersonal angeben.**

\*\* Vom Auftraggeber anzukreuzen, wenn ausnahmsweise Referenzen akzeptiert werden, die mehr als 5 Jahre zurückliegen.

## II. Ergänzende Eignungsnachweise

(Angaben sind immer vorzunehmen, soweit die Vergabestelle durch Ankreuzen festgelegt hat, ob und ggf. inwieweit der darin beschriebene zusätzliche Eignungsnachweis verlangt wird)

\* **Nachfolgend werden keine weiteren Eignungsnachweise gefordert.**

\* **Angabe der technischen Fachkräfte oder der technischen Stellen, die im Zusammenhang mit der Leistungserbringung eingesetzt werden sollen**

Ich/Wir erkläre(n), dass mir/uns die für die Ausführung der Leistungen erforderlichen Fachkräfte zur Verfügung stehen.

Angabe der technischen Fachkräfte, die die Leistung tatsächlich erbringen	
Namen der Personen mit Funktion (auch technische Leitung)	Berufliche Qualifikation

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich / werden wir auf gesondertes Verlangen entsprechende Nachweise in Form von Studiennachweisen oder sonstigen Bescheinigungen bzw. Angaben wie Berufserfahrung und ausgeübten Tätigkeiten zu den Personen einreichen

\* **Beschreibung der technischen Ausrüstung des Unternehmens**

Angabe der technischen Ausrüstung des Unternehmens

\* **Beschreibung der Maßnahmen zur Qualitätssicherung des Unternehmens**

Angabe der Maßnahmen zur Qualitätssicherung des Unternehmens

--

**Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich / werden wir auf gesondertes Verlangen entsprechende Nachweise einreichen.**

\* **Angabe des Lieferkettenmanagement- und Lieferkettenüberwachungssystems, das dem Unternehmen zur Vertragserfüllung zur Verfügung steht**

Angabe des Lieferkettenmanagement- und Lieferkettenüberwachungssystems, das dem Unternehmen zur Vertragserfüllung zur Verfügung steht

--

**Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich / werden wir auf gesondertes Verlangen entsprechende Nachweise einreichen.**

\* **Studiennachweise und Bescheinigungen über die berufliche Befähigung des Unternehmens und/oder der Führungskräfte des Unternehmens, sofern sie als Zuschlagskriterium bewertet werden**

Mein/unser Unternehmen verfügt über folgende Nachweise und Bescheinigungen über die berufliche Befähigung:

--

**Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich / werden wir auf gesondertes Verlangen entsprechende Nachweise einreichen.**

\* **Angabe der Umweltmanagementmaßnahmen, die das Unternehmen während der Auftragsausführung anwendet**

Folgende Umweltmanagementmaßnahmen werde(n) ich/wir während der Auftragsausführung anwenden:

--

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich / werden wir auf gesondertes Verlangen entsprechende Nachweise einreichen.

\* **Erklärung, aus der hervorgeht, über welche Ausstattung, welche Geräte und welche technische Ausrüstung das Unternehmen für die Ausführung des Auftrags verfügt**

Mein/unser Unternehmen verfügt für die Ausführung des Auftrags über folgende Geräte und technische Ausrüstung

--

Falls mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich / werden wir auf gesondertes Verlangen entsprechende Nachweise einreichen.

**Angabe, welche Teile des Auftrags ich/wir an Unterauftrag-/Nachunternehmer vergeben beabsichtige(n)**

Folgende Teile des Auftrags beabsichtige(n) ich/wir an Unterauftrag-/Nachunternehmer zu vergeben:

Siehe ausgefüllter Vordruck HVA B-StB Unterauftrag-/Nachunternehmerleistungen

Mir/Uns ist bekannt, dass die jeweils genannten Bestätigungen oder Nachweise auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle innerhalb der gesetzten Frist vorgelegt werden müssen und mein(e)/unser(e) Bewerbung/Angebot ausgeschlossen wird, wenn die Unterlagen nicht vollständig innerhalb der gesetzten Frist vorgelegt werden.

.....  
(Unterschrift)

Bei elektronischer Versendung ohne Unterschrift gültig

**Hinweis:** Bei den mit „ \* „ gekennzeichneten Feldern hat die Vergabestelle durch Ankreuzen bzw. Eintrag festzulegen, ob und ggf. inwieweit die geforderten Angaben verlangt werden bzw. der Sachverhalt maßgebend ist.



<b>B 6</b>	<b>Ausbau Radweg westlich Bischofswerda Elektroleistung Straßenbeleuchtung</b>
------------	--

(wie Aufforderung bzw. EU-Aufforderung zur Angebotsabgabe)

## Erklärung der Bieter-/Arbeitsgemeinschaft

(bei Angeboten von Bietergemeinschaften auszufüllen)

Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft,

### Bevollmächtigter Vertreter

Mitglied .....

USt-ID: .....

### Weitere Mitglieder:

Mitglied .....

USt-ID: .....

Mitglied .....

USt-ID: .....

Mitglied .....

USt-ID: .....

beschließen, im Falle der Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft zu bilden und erklären, dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt, zur Entgegennahme der Zahlungen mit befreiender Wirkung berechtigt ist und alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

.....  
(Firmenname)      (Datum)

.....  
(Unterschrift)





**Langtext-/Preis-Verzeichnis**

Projekt: 000207 B6 Ausbau RW westl Bischofswerda BA2  
 VE: 37-B054-24-00 Elektroinst. ÖB  
 LV: 24-019 SB Elektroleistungen Straßenbeleuchtung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

**01. Elektroleistungen Beleuchtung 2.BA**

**01.01. Allgemeine Angaben**

*Hinweis zur OZ 01.01.0001.*

*Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u. ä. beim AG und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten. Stoffe, Bauteile und Bauelemente der nachfolgenden Positionen müssen ungebraucht sein.*

*Der AN hat dem AG den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend den betreffenden DIN-Normen zu erbringen.*

*Der bei den Arbeiten des AN anfallende Schutt (Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle) ist vom AN zu beseitigen.*

01.01.0001.	-----	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....,...
	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
	Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.				

**Zwischensumme 01.01.** ..... ,...

**01.02. Leuchten und Lampen**

*Hinweis zur OZ 01.02.0001.*

*Den Leistungen liegen zugrunde:*

*DIN 5035, DIN EN 12464, DIN 5040 und DIN EN 13201.*

*Die VDE-Bestimmungen gemäß VDE 0022.*

*Hebezeuge sind vom AN beizustellen.*

*Die Kosten hierfür sind mit den Einheitspreisen abgegolten.*

*Die erforderlichen Verkehrssicherungsanlagen während der Montagezeit sind vom AN zu stellen, die Verkehrsregelung ist mit der zuständigen Verkehrsbehörde abzustimmen.*

*Die Kosten hierfür sind mit den Einheitspreisen abgegolten.*

*Alle Leuchten müssen gemäß Gesetz über Technische Arbeitsmittel den allgemeinen Regeln der Technik (u.a. VDE-Vorschriften) entsprechen.*

*Zum Nachweis der Sicherheit müssen die Leuchten das VDE-Zeichen tragen, die VDE-Prüfbescheinigung oder den Prüfschein PTB aufweisen.*

*Angaben über Schutzarten und Klassen sowie zusätzliche Prüf- und Sicherheitszeichen werden nur gemeinsam mit dem VDE-Zeichen anerkannt.*

*Dem VDE-Prüfzeichen gleichwertige, auf den Leuchten angebrachte Prüfzeichen der EG-Mitgliedsstaaten werden ebenfalls anerkannt.*

*Leuchten in Sonderausführung müssen VDE 0710 entsprechen,*

...Forts.



**Langtext-/Preis-Verzeichnis**

Projekt: 000207 B6 Ausbau RW westl Bischofswerda BA2  
 VE: 37-B054-24-00 Elektroinst. ÖB  
 LV: 24-019 SB Elektroleistungen Straßenbeleuchtung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

Forts. ...

*elektrotechnische Bauteile müssen jedoch das VDE-Zeichen tragen.  
 An die nachstehend beschriebenen Leuchten werden folgende  
 ergänzende nforderungen gestellt*

- Leuchtenanschlussklemme mit VDE-Prüfzeichen
- anschlussfertig zu verdrahten
- für Nennspannung 230 V und Nennfrequenz 50 Hz
- für feuchte, nicht aggressive Umgebungsmedien
- leicht zu montieren und zu warten

01.02.0001.	-----	1,00	St	.....,..	.....,..
-------------	-------	------	----	----------	----------

**Aufsatzleuchte LED, 6000lm, warmw..**

Außenleuchte für Verkehrsanlagen,  
 als Aufsatzleuchte einschl. systemgebundenem  
 Leuchten- und Befestigungszubehör  
 für Mastzopfdurchmesser 76 mm,  
 Schutzklasse I, Schutzart IP66,

Technisch-dekoratives Straßenleuchtensystem LUMA Gen2  
 mit Hochleistungs-LED in Modulbauweise für die An- und  
 Aufsatzmontage,  
 Leuchtengehäuse aus Aluminium-Druckguss in 4 Baugrößen  
 Mastarretierung aus rostfreiem Stahl, werkzeugloses Öffnen durch  
 Kniehebelverschluss und Auffangbügel;  
 automatische Netztrennung beim Öffnen durch Messerleiste.  
 Wartung, Reparatur und Austausch der Komponenten mit  
 handelsüblichem Werkzeug realisierbar, RAL 7035;

Aufsatzmontage mit Ansatzstück 42-62mm;  
 Leuchte aufneigbar für Aufsatz 0°, 5° und 10°; für Ansatz -10°, -5°, 0°, 5°,  
 10°;

**Montage als Aufsatzleuchte mit Winkel: 5°**

Abdichtung Leuchteninnenraum mit witterungs- und wärmebeständigen  
 Hohlprofilichtung, die ohne Verklebung montiert ist, leicht austauschbar;  
 Das LED-Modul ist bei geschlossener Leuchte zusätzlich  
 mit Hohlprofilichtung im Leuchteninnenraum abgedichtet.  
 Zur Vermeidung von statischem Unter- oder Überdruck bei  
 Temperaturschwankungen ist eine Vorrichtung zum Druckausgleich  
 vorgesehen.

Anschluss der Leuchte über ISO-Verschraubung mit Zugentlastung und  
 Netzklemme leicht zugänglich;

Zur Lichterzeugung werkzeuglos austauschbares LED-Modul mit  
 Hochleistungs-LEDs in **warmweißer** Lichtfarbe bei **Ra >=80** und  
 passiver Kühlung zur optimalen Wärmeableitung;

...Forts. 01.02.0001.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 000207 B6 Ausbau RW westl Bischofswerda BA2  
VE: 37-B054-24-00 Elektroinst. ÖB  
LV: 24-019 SB Elektroleistungen Straßenbeleuchtung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.02.0001. Forts. ...

Optisches Linsensystem für jede Einzel-LED mit verschiedenen Lichtverteilungen gemäß lichttechnischen Anforderungen auswählbar und Mehrfachüberlagerungstechnik, Modul mit mit thermisch gehärtetem Flachglas-Sicherheitsglas vollständig abgedeckt.

elektronischer Konstantstromtreiber mit Temperaturüberwachung der LED und stufenweiser Absenkung des Lichtstromes bei Temperaturüberschreitung; Treiber auf verschiedene Steuerungsprofile werkseitig programmierbar; mit Leistungsreduzierung Dynadimmer in verschiedenen Stufen für die verkehrsschwachen Nachtstunden ohne Steuerader (Leistungsreduzierung ca. 40%); mit Konstantlichtstromregelung CLO über den Nutzungszeitraum von 100.000 Stunden.

Die Leuchte muss mit einem intelligenten Typenschild ausgerüstet sein, dass den Zugang zu allen Leuchteninformationen ermöglicht. Typenschilder für die Installation in der Masttür und für die Anlagendokumentation müssen der Lieferung beigelegt sein. Es ist vorzugsweise ein QR-Code zu verwenden, der über eine frei verfügbare Applikation mit Hilfe eines Smartphones oder Tablets Informationen zur Installation, Wartung und Instandsetzung der Leuchte zur Verfügung stellt.

Das mitgelieferte Typenschild mit QR-Code ist unverlierbar hinter die jeweilige Masttür aufzukleben.

Die Leuchte ist oben und unten mit je einem ZHAGA-konformen Stecksockel zur Verbindung oder Nachrüstung von externen Standardsensoren oder Steuerungen ausgerüstet. Sie sind mit einer Abdeckkappe versehen.

Spannung 230V/50Hz; Schutzklasse I; IP66  
Lebensdauer 100.000 h ; L98F10

**Bauform (Projekt Spezifizierung):**  
**Luma Gen2 Mini BGP703; 40 LED mit 6000 lm; warmweiß;**  
**Optik DW30; CLO (Konstantlichtstromregelung);**  
**Dynadim 31; 41,5W**

**L-Tune Version 4.0030: Treiber-Code: 163:0:0**  
**Programmcode: 8VfyOPHWC47V**

Leuchte komplett liefern.

Fabrikat / Typ:

**Philips / Luma Gen2 Mini BGP703**  
**BGP703 LED-HB / 830 I DW30 CLO 6000 lm GR DDF31**  
**Dynadim 31, RAL7035,**  
**Ansatzstück 42-62mm**

...Forts. 01.02.0001.



**Langtext-/Preis-Verzeichnis**

Projekt: 000207 B6 Ausbau RW westl Bischofswerda BA2  
 VE: 37-B054-24-00 Elektroinst. ÖB  
 LV: 24-019 SB Elektroleistungen Straßenbeleuchtung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.02.0001. Forts. ...

oder gleichwertiger Art, angebotenes Fabrikat/Typ:

.....  
 (Bei Angebot eines anderen Fabrikates ist die Gleichwertigkeit zusätzlich zu den oben benannten optischen und technischen Merkmalen der Leuchte durch eine lichttechnische Berechnung zur Einhaltung der vorgegebenen lichttechnischen Planungsmerkmale nachzuweisen. Die erforderlichen Berechnungsgrundlagen sind bei der Vergabestelle abzufordern. Die Unterlagen zum Nachweis der Gleichwertigkeit sind mit der Einreichung des Angebotes abzugeben).

01.02.0002. --- 3,00 St ..... ..

**Aufsatzleuchte LED, 5200lm, warmw..**

Außenleuchte für Verkehrsanlagen, als Aufsatzleuchte einschl. systemgebundenem Leuchten- und Befestigungszubehör für Mastzopfdurchmesser 76 mm, Schutzklasse I, Schutzart IP66,

Technisch-dekoratives Straßenleuchtensystem LUMA Gen2 mit Hochleistungs-LED in Modulbauweise für die An- und Aufsatzmontage, Leuchtengehäuse aus Aluminium-Druckguss in 4 Baugrößen Mastarretierung aus rostfreiem Stahl, werkzeugloses Öffnen durch Kniehebelverschluss und Auffangbügel; automatische Netztrennung beim Öffnen durch Messerleiste. Wartung, Reparatur und Austausch der Komponenten mit handelsüblichem Werkzeug realisierbar, RAL 7035;

Aufsatzmontage mit Ansatzstück 42-62mm; Leuchte aufneigbar für Aufsatz 0°, 5° und 10°; für Ansatz -10°, -5°, 0°, 5°, 10°;

**Montage als Aufsatzleuchte mit Winkel: 5°**

Abdichtung Leuchteninnenraum mit witterungs- und wärmebeständigen Hohlprofilabdichtung, die ohne Verklebung montiert ist, leicht austauschbar; Das LED-Modul ist bei geschlossener Leuchte zusätzlich mit Hohlprofilabdichtung im Leuchteninnenraum abgedichtet. Zur Vermeidung von statischem Unter- oder Überdruck bei Temperaturschwankungen ist eine Vorrichtung zum Druckausgleich vorgesehen.

Anschluss der Leuchte über ISO-Verschraubung mit Zugentlastung und Netzklemme leicht zugänglich;

Zur Lichterzeugung werkzeuglos austauschbares LED-Modul mit Hochleistungs-LEDs in **warmweißer** Lichtfarbe bei **Ra >=80** und passiver

...Forts. 01.02.0002.



Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 000207 B6 Ausbau RW westl Bischofswerda BA2  
VE: 37-B054-24-00 Elektroinst. ÖB  
LV: 24-019 SB Elektroleistungen Straßenbeleuchtung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.02.0002. Forts. ...

Kühlung zur optimalen Wärmeableitung;

Optisches Linsensystem für jede Einzel-LED mit verschiedenen Lichtverteilungen gemäß lichttechnischen Anforderungen auswählbar und Mehrfachüberlagerungstechnik, Modul mit mit thermisch gehärtetem Flachglas-Sicherheitsglas vollständig abgedeckt.

elektronischer Konstantstromtreiber mit Temperaturüberwachung der LED und stufenweiser Absenkung des Lichtstromes bei Temperaturüberschreitung; Treiber auf verschiedene Steuerungsprofile werkseitig programmierbar; mit Leistungsreduzierung Dynadimmer in verschiedenen Stufen für die verkehrsschwachen Nachtstunden ohne Steuerader (Leistungsreduzierung ca. 40%); mit Konstantlichtstromregelung CLO über den Nutzungszeitraum von 100.000 Stunden.

Die Leuchte muss mit einem intelligenten Typenschild ausgerüstet sein, dass den Zugang zu allen Leuchteninformationen ermöglicht. Typenschilder für die Installation in der Masttür und für die Anlagendokumentation müssen der Lieferung beigelegt sein. Es ist vorzugsweise ein QR-Code zu verwenden, der über eine frei verfügbare Applikation mit Hilfe eines Smartphones oder Tablets Informationen zur Installation, Wartung und Instandsetzung der Leuchte zur Verfügung stellt.

Das mitgelieferte Typenschild mit QR-Code ist unverlierbar hinter die jeweilige Masttür aufzukleben.

Die Leuchte ist oben und unten mit je einem ZHAGA-konformen Stecksockel zur Verbindung oder Nachrüstung von externen Standardsensoren oder Steuerungen ausgerüstet. Sie sind mit einer Abdeckkappe versehen.

Spannung 230V/50Hz; Schutzklasse I; IP66  
Lebensdauer 100.000 h ; L98F10

**Bauform (Projekt Spezifizierung):**  
**Luma Gen2 Mini BGP703; 40 LED mit 5200 lm; warmweiß;**  
**Optik DM12; CLO (Konstantlichtstromregelung);**  
**Dynadim 31; 36W**

**L-Tune Version 4.0030: Treiber-Code: 163:0:0**  
**Programmcode: 8VFYOPHWC1C6**

Leuchte komplett liefern.

Fabrikat / Typ:

**Philips / Luma Gen2 Mini BGP703**  
**BGP703 LED-HB / 830 I DM12 CLO 5200lm GR DDF31**  
**Dynadim 31, RAL7035,**

...Forts. 01.02.0002.



**Langtext-/Preis-Verzeichnis**

Projekt: 000207 B6 Ausbau RW westl Bischofswerda BA2  
 VE: 37-B054-24-00 Elektroinst. ÖB  
 LV: 24-019 SB Elektroleistungen Straßenbeleuchtung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.02.0002. Forts. ...

**Ansatzstück 42-62mm**

oder gleichwertiger Art, angebotenes Fabrikat/Typ:

.....

(Bei Angebot eines anderen Fabrikates ist die Gleichwertigkeit zusätzlich zu den oben benannten optischen und technischen Merkmalen der Leuchte durch eine lichttechnische Berechnung zur Einhaltung der vorgegebenen lichttechnischen Planungs- merkmale nachzuweisen. Die erforderlichen Berechnungs- grundlagen sind bei der Vergabestelle abzufordern.

Die Unterlagen zum Nachweis der Gleichwertigkeit sind mit der Einreichung des Angebotes abzugeben).

01.02.0003.	-----	4,00	St	.....	.....
-------------	-------	------	----	-------	-------

**Lichtmast Stahl, konisch, h=8m**

Lichtmast EN 40 als gerader Mast mit CE-Kennzeichnung, für Aufsatzleuchte,, Bauform konisch, Querschnitt rund, mit Tür und Standard-Türverschluß (Dreikant 8 mm), Gerätesteg mit zwei Schiebemuttern M6 und Erdungsschraube M8x15 zur Aufnahme eines Sicherungskastens, Türausschnitt 100 mm x 400 mm.

Stahl feuerverzinkt nach DIN EN ISO1461, Wandstärke 4 mm, mit Korrosionsschutzmanschette aus PVC, Erdstück mit Kabeleinführungsöffnung inkl. Lichtmast- kantenschutz aus Kunststoff für Kabeleinführungsöffnung 50 x 150 mm.

Nennhöhe (h) 8,0 m,  
 Erdstück 1,2 m,  
 Mastzopfdurchmesser 76 mm.

Produkt der Planung:

Fabrikat/Typ : SEB Technology GmbH / LM 800894,

oder gleichwertiger Art, angebotenes Fabrikat/Typ:

.....

Mast komplett liefern.

01.02.0004.	-----	4,00	St	.....	.....
-------------	-------	------	----	-------	-------

**Mastaufsatzstück - einfach, 1,5m,**

Mastaufsatzstück - einfach, als Winkelausleger, Stahl feuerverzinkt nach DIN EN ISO1461, für vorbeschriebene Ansatzleuchten und Maste, mit Tragstützen 60 mm x 100 mm, 15 Grad,

...Forts. 01.02.0004.





**Langtext-/Preis-Verzeichnis**

Projekt: 000207 B6 Ausbau RW westl Bischofswerda BA2  
 VE: 37-B054-24-00 Elektroinst. ÖB  
 LV: 24-019 SB Elektroleistungen Straßenbeleuchtung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

01.03.0001. Forts. ...

Typ: DCOR L 3P 275 SO LTG

Fabrikat/Typ: LIC Langmatz GmbH / EK 480 - G3S-2b  
 mit Überspannungsschutz

oder gleichwertiger Art, angebotenes Fabrikat/Typ:

.....

01.03.0002.	-----	295,00	m	.....	.....
-------------	-------	--------	---	-------	-------

**Kabel NYY-J 5x16; Graben, Mast**  
 Kabel/Leitung, Typ Kunststoffkabel NYY-J 5x16,  
 Cu-Zahl 768,  
 in vorhandene Gräben ohne Einbettung,  
 in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine,  
 Unterflurkanäle oder Maste.

01.03.0003.	-----	18,00	m	.....	.....
-------------	-------	-------	---	-------	-------

**Kabel NYY-J 3x16; Graben, Mast**  
 Kabel/Leitung, Typ Kunststoffkabel NYY-J 3x16,  
 Cu-Zahl 461,  
 in vorhandene Gräben ohne Einbettung,  
 in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine,  
 Unterflurkanäle oder Maste.  
 Restlänge von ca. 11m zum realisieren der  
 Mastabführung und des Freileitungsan-  
 schlusses durch die Sachsen-Energie

01.03.0004.	-----	40,00	St	.....	.....
-------------	-------	-------	----	-------	-------

**Kabelkennzeichnungsband**  
 Kabel im Kabelgraben mit Kabelkennzeichnungsband und  
 Kabelmarkierer mit der Aufschrift ÖB aller 3 m kennzeichnen.

01.03.0005.	-----	36,00	m	.....	.....
-------------	-------	-------	---	-------	-------

**NYM-J 3x1,5; in Rohr, Mast**  
 Kunststoff-Mantelleitung NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43,  
 in vorhandene Rohre, Kabelkanalformsteine,  
 Unterflurkanäle oder Maste.

01.03.0006.	-----	1,00	St	.....	.....
-------------	-------	------	----	-------	-------

**Warmshrumpf-Verbindungsuffe**  
 Warmshrumpf-Verbindungsuffe nach DIN 47632,  
 für Kunststoffkabel mit PVC-,PE- oder VPE-Isolierung  
 0,6/1kV,  
 für Kabeltyp N(A)YY, bis 5-adrig, bis 25 mm²,  
 im Freien,  
 einschließlich Preßverbindungshülsen und allem Zubehör.



**Langtext-/Preis-Verzeichnis**

Projekt: 000207 B6 Ausbau RW westl Bischofswerda BA2  
 VE: 37-B054-24-00 Elektroinst. ÖB  
 LV: 24-019 SB Elektroleistungen Straßenbeleuchtung

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0007.	----- <b>spannungsfeste Kabelendmuffe</b> Warm Schrumpfende spannungsfeste Kabelendmuffe für kunststoffisolierte Kabel 0,6/1kV, für Kabeltyp N(A)YY, bis 5-adrig, bis 25mm <sup>2</sup> , einschl. systemgebundenen Zubehör.	2,00	St	.....,..	.....,..
01.03.0008.	----- <b>Warm Schrumpf-Abzweigmuffe</b> Abzweigmuffe 0,6 / 1 kV, Abzweig 90 Grad, in Schrumpftechnik, Anzahl / Typ kommende Kabel bis 2 x N(A)YY-J 5x25 mm <sup>2</sup> , Anzahl / Typ gehende Kabel bis 1 x N(A)YY-J 5x25 mm <sup>2</sup> , im Freien montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen.	1,00	St	.....,..	.....,..
01.03.0009.	----- <b>Wärmeschrumpfende Endkappe</b> Wärmeschrumpfende Endkappe zum Abdichten von Kabelenden für Kabel bis 5 x 25 mm <sup>2</sup> .	9,00	St	.....,..	.....,..
01.03.0010.	----- <b>Anschlussstelle Kabelmuffe</b> Vorbereitung der Anschlußstelle für Herstellung einer Verbindung mit vorhandenem Beleuchtungskabel ab Baugrenze neuer ÖB, (vorh.Kabel freilegen, trennen und für Anschluß über Verbindungsmuffe vorbereiten).	3,00	St	.....,..	.....,..
01.03.0011.	----- <b>Anschließen/abklemmen Kabel</b> Anschließen und abklemmen von Kabel und Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Querschnitt bis 5x25 mm <sup>2</sup> . Einschl. der erforderlichen Kabelschuhe und Verschraubungen.	4,00	St	.....,..	.....,..
01.03.0012.	----- <b>Mastabführung Freileitungsmast</b> Beauftragung der Sachsen Netze zur Herstellung einer Mastabführung und des dazugehörigen Anschlusses an die Freileitung um die Anbindung an die öffentliche Straßenbeleuchtung zu realisieren. Masthöhe ca. 10m Kabel NYY-J 3x16 mm <sup>2</sup> an einem vorhandenen Freileitungsmast aus Holz nach oben führen und an die Adern des Luftkabels für die öffentliche Beleuchtung anklemmen. einschließlich aller notwendigen Materialien für Anschluss und Befestigung.	1,00	St	.....,..	.....,..
01.03.0013.	----- <b>bestehende Straßenleuchte drehen</b> Drehen der besehenden Straßenleuchte am Freileitungsmast, in Abstimmung mit der Gemeindeverwaltung Großharthau.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....,..

...Forts. 01.03.0013.





