

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Gewerk / Leistungsumfang : Elektroinstallationsarbeiten

Projekt-Nr. : SBÖ19/25

Bauvorhaben : Umrüstung/Erneuerung Straßenbeleuchtung
Innenstadt

Bauherr : Stadt Haldensleben
Bauamt

Ausführungsfrist : 20.10.2025 - 07.11.2025

Abgabeort : Haldensleben, Vergabestelle

Rückgabedatum :

Anbietende Firma:

(Ort)

(Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift)

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: SBÖ19/25 Elektroinstallationsarbeiten

Inhaltsverzeichnis

Seite

1	Baustelleneinrichtung	3
2	Verkehrssicherung	4
3	Lange-/Gröper-/Steinstraße	5
4	Alter Friedhof/Pfändegraben	7
5	Allgemeines/Inbetriebnahme	11

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: SBÖ19/25 Elektroinstallationsarbeiten
1 Baustelleneinrichtung

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

1 Baustelleneinrichtung

1.1 Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und We-ge im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für 'sämtliche Positionen des Leistungsverzeichnisses.' Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

1 psch

Summe 1 Baustelleneinrichtung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: SBÖ19/25 Elektroinstallationsarbeiten
2 Verkehrssicherung

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

2 Verkehrssicherung

2.1 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von kürzerer Dauer aufstellen, vorhalten und beseitigen. Vorübergehende Si- cherungsmaßnahmen je Leuchtaustausch durchführen.
Verkehrssicherung an Arbeitsstelle nach RSA, Regelplan '= BII/9-Sperrung eines Gehweges abgewandelt ohne Notweg über Fahrbahn mit Fußgänger andere Straßenseite benutzen nach RSA 21.'

1 psch

Summe 2 Verkehrssicherung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: SBÖ19/25 Elektroinstallationsarbeiten
3 Lange-/Gröper-/Steinstraße

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

3 Lange-/Gröper-/Steinstraße

3.1 Demontage und Entsorgung vorhandener Leuchte incl.
Leuchtmittel (Mastaufsatzleuchte , Höhe 4 - 5 m)

13 St

Hinweisposition

Nach erfolgter Bemusterung ist für den Einsatz in den innerstädtischen Straßen (Lange Str., Gröperstraße etc.) eine dekorative Mastaufsatzleuchte in Pilzform mit senkrecht mittiger Strebe und klarer Wanne ausgewählt worden und soll zum Einsatz kommen. Folgende techn. Parameter sind gefordert:

- Durchmesser max. 570 mm
- Bemessungslichtstrom 1200 lm, Lichtfarbe warmweiß
- rückseitige Abschirmung

3.2 Für diese Position ist die Aufklärung des Einheitspreises im EFB 223 anzugeben

Dekorative Mastaufsatzleuchte in Pilzform, mit senkrechter, mittig angeordneter Strebe, **Durchmesser max. 570 mm**. Mit intelligentem Label zum schnellen Aufrufen von Leuchten-Informationen mittels QR-Code. Mit autarker Leistungsreduzierung über integrierte Auswerteelektronik. Reduzierung des Leuchtenlichtstroms auf 50 % für einen Zeitraum von 7 Stunden (-2h/+5h), verteilt um einen täglich neu bestimmten Mittelpunkt der Einschaltdauer, alternativ können auch Schaltzeiten und -level nach Vorgabe des AG vergeben werden. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus 2 hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung, jedes für sich einzeln um 90° drehbar und austauschbar, zur optionalen Anpassung der Lichtverteilung am Einsatzort. **Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung, inkl. 90% rückseitiger Abschirmung**. Zur Beleuchtung von Straßen nach P-Beleuchtungsklassen. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). Bemessungslichtstrom 1200 lm, Bemessungsleistung 11 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 109 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 70. Farbortoleranz

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: SBÖ19/25 Elektroinstallationsarbeiten
3 Lange-/Gröper-/Steinstraße

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

(initial MacAdam) < 5 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (tq 35 °C) = 100.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Leuchtdächer aus korrosionsbeständigem Aluminium. Oberfläche anthrazit beschichtet (ähnlich DB 703). **Abschlusswanne aus hochschlagzähem PMMA, klar. Leuchtendurchmesser max. 570 mm, Leuchtenhöhe 605 mm, Zopfmaß 60 mm Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP65, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK07. Mit montierter Anschlussleitung 6 m. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. 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-Zertifizierung. Entwicklung, Konstruktion, Produktion und Vertrieb der Leuchten erfolgen auf Basis der DIN 9001 und 14001.**

Angebotenes Fabrikat:

13 St

3.3 Bestandsmast (Stahl) aus- und wieder einbauen (versetzt um ca. 15 cm), Masthöhe 4m mit Erdstück (0,8 m, einbetoniert) incl. der dazu notwendigen Klemmarbeiten und Tiefbauarbeiten
- Gehwegoberfläche aufnehmen und wiederherstellen incl. erforderlicher Zuschnitt Natursteinplatten 40 x60 x8 cm

1 St

Summe 3 Lange-/Gröper-/Steinstraße

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: SBÖ19/25 Elektroinstallationsarbeiten
4 Alter Friedhof/Pfändegraben

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4	Alter Friedhof/Pfändegraben			
4.1				
	Demontage und Entsorgung vorhandener Leuchte incl. Leuchtmittel (Mastaufsatzleuchte , Höhe 4 - 5 m)			
	20	St		
4.2				
	Demontage Mastaufsatzleuchte und Transport zum Stadthof zur Einlagerung (Entfernung 2 km)			
	2	St		

Hinweisposition

Nach erfolgter Bemusterung ist für den Einsatz am Rundwanderweg vor der Stadtmauer (Alter Friedhof und Pfändegraben) eine dekorative Kegelleuchte mit 4 außenliegenden Streben (ähnlich dem Altbestand) ausgewählt worden und soll zum Einsatz kommen. Folgende techn. Parameter sind gefordert:
 - Bemessungslichtstrom 1200 lm, Lichtfarbe warmweiß
 - rotationssymmetrische und asymmetrische (incl. rückseitiger Abschirmung) Lichtstärkeverteilung

4.3 Mastaufsatzleuchte liefern und montieren

Dekorative LED-Kegelleuchte für Mastaufsatzmontage, mit 4 außenliegenden Streben, Durchmesser: 740mm. Mit intelligentem Label zum schnellen Aufrufen von Leuchten-Informationen mittels QR-Code. Mit autarker Leistungsreduzierung über integrierte Auswerteelektronik. Reduzierung des Leuchtenlichtstroms auf 50 % für einen Zeitraum von 7 Stunden (-2h/+5h), verteilt um einen täglich neu bestimmten Mittelpunkt der Einschaltdauer, alternativ können auch Schaltzeiten und -level nach Vorgabe des AG vergeben werden. Für Mastzopf Ø 76 mm. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus 2 hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung. **Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung, inkl. 90% rückseitiger Abschirmung**, zur Beleuchtung von Straßen nach P-Beleuchtungsklassen. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanzhaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). LED-System bestehend aus 2 LED-Modulen. Bemessungslichtstrom 1200 lm, Bemessungsleistung 12 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 100 lm/W.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: SBÖ19/25 Elektroinstallationsarbeiten
4 Alter Friedhof/Pfändegraben

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 70. Farborttoleranz (initial MacAdam) < 5 SDCM. Weitere LED- Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. Mittlere Bemessungslebensdauer Lc10 (tq 25 °C) = 100.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Ausführungen mit 3-Stufen-Schalter zur Einstellung unterschiedlicher Lichtströme auf Anfrage. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, Leuchtendach aus korrosionsbeständigem Aluminium, hochwetterfest pulverbeschichtet. Farbe DB 703. Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. Leuchtendach innen weiß pulverbeschichtet. Abschlusszylinder aus hochschlagzähem PMMA, klar. Mast auf Anfrage erhältlich. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP23, Schutzart Lampenraum: IP65. Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK04. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): 25 °C Windangriffsfläche fw 0,360 m². Gewicht: 11,5 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Mit angeschlossener, 6000 mm langer Zuleitung. Mit isoliertem Stützpunkt für den Erdleiter. Elektroblock mit allen elektrischen Komponenten werkzeuglos austauschbar. Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. ENEC-Zertifizierung. Entwicklung, Konstruktion, Produktion und Vertrieb der Leuchten auf Basis der DIN 9001 und 14001.

Angebotenes Fabrikat:

5 St

4.4 **Mastaufsatzleuchte liefern und montieren**

Dekorative LED-Kegelleuchte für Mastaufsatzmontage, mit 4 außenliegenden Streben, Durchmesser: 740mm. Mit intelligentem Label zum schnellen Aufrufen von Leuchten-Informationen mittels QR-Code. Mit autarker Leistungsreduzierung über integrierte

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: SBÖ19/25 Elektroinstallationsarbeiten
4 Alter Friedhof/Pfändegraben

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Auswerteelektronik. Reduzierung des Leuchtenlichtstroms auf 50 % für einen Zeitraum von 7 Stunden (-2h/+5h), verteilt um einen täglich neu bestimmten Mittelpunkt der Einschaltdauer, alternativ können auch Schaltzeiten und -level nach Vorgabe des AG vergeben werden. Für Mastzopf Ø 76 mm. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus 2 hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen. **Mit rotationssymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung**, zur Beleuchtung von Straßen nach P-Beleuchtungsklassen. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). LED-System bestehend aus 2 LED-Modulen. Bemessungslichtstrom 1200 lm, Bemessungsleistung 12 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 100 lm/W. **Lichtfarbe warmweiß**, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 70. Farborttoleranz (initial MacAdam) < 5 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer Lc10 (tq 25 °C) = 100.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Ausführungen mit 3-Stufen-Schalter zur Einstellung unterschiedlicher Lichtströme auf Anfrage. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, Leuchtendach aus korrosionsbeständigem Aluminium, hochwetterfest pulverbeschichtet. Farbe DB 703. Leuchtendach innen weiß pulverbeschichtet. Abschlusszylinder aus hochschlagzähem PMMA, klar. Mast auf Anfrage erhältlich. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP23, Schutzart Lampenraum: IP65. Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK04. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): 25 °C Windangriffsfläche fw 0,360 m². Gewicht: 11,5 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Mit angeschlossener, 6000 mm langer Zuleitung. Mit isoliertem Stützpunkt für den Erdleiter. Elektroblick mit allen elektrischen Komponenten werkzeuglos austauschbar. Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. ENEC-Zertifizierung. Entwicklung, Konstruktion, Produktion und Vertrieb der Leuchten auf Basis der DIN 9001 und 14001.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: SBÖ19/25 Elektroinstallationsarbeiten
4 Alter Friedhof/Pfändegraben

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Angebotenes Fabrikat:				
	17	St	_____	_____
4.5	Reduzierstück 89/76 x130 liefern und montieren Einschubreduzierstück für 89 mm Mastzopf, verjüngt auf 76 mm, zur Aufnahme oben beschriebener Leuchte, freie Länge zur Leuchtenbefestigung 130 mm, incl. jeweils 4 um 90° versetzte Klemmschrauben			
	16	St	_____	_____
Summe 4	Alter Friedhof/Pfändegraben			_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: SBÖ19/25 Elektroinstallationsarbeiten
5 Allgemeines/Inbetriebnahme

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

5 Allgemeines/Inbetriebnahme

Hinweisposition

Die nachfolgend anzugebenden Kosten für von der Bauleitung angeordneten Stundenlohnarbeiten sind als feste Stundenverrechnungssätze (EUR/Arbeitsstunden) gem. 15 Ziff. 1 VOB/B anzubieten.

In ihnen sind unaufgegliedert die Lohn- und Gehaltskosten und Gemeinkostenanteile einschl. der Sozialkassenbeiträge und vermögenswirksame Leistungen sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten einhalten. Wegezeiten werden nicht vergütet.

Sämtliche Stundenlohnarbeiten dürfen nur nach ausdrücklicher Aufforderung der Bauleitung ausgeführt werden. Sie sind auf einem Stundennachweiszettel detailliert mit Namensangabe und Berufsgruppe sowie der im einzelnen verbrauchten Materialien zu erfassen.

Die Stundennachweiszettel sind der Bauleitung täglich, jeweils vom vorhergehenden Tag, zur Anerkennung vorzulegen.

Der Bieter erklärt durch seine Unterschrift unter das Angebot, dass die Verrechnungssätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurden und unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden gelten.

5.1 Elt.Obermonteur bzw. Vorarbeiter

1 h

5.2 Elt.Monteur bzw. Facharbeiter

1 h

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: SBÖ19/25 Elektroinstallationsarbeiten
5 Allgemeines/Inbetriebnahme

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----------------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

5.3 Elt.Helfer bzw. Lehrling

1 h

Hinweisposition
INBETRIEBNAHME

5.4 - Inbetriebnahme der gesamten Anlage
- Messen und Prüfen aller Leistungsdaten,
- Erstellen der Prüfprotokolle
- Einweisung des Bedienpersonals

1 psch

5.5 Messung des Isolationswiderstandes der
ausgeschriebenen
elektrotechnischen Anlage lt. DIN/VDE 0100 Teil 600.
Messung der Schleifenimpedanz
Messung der Beleuchtungsstärke
Sämtliche Meßergebnisse sind zu dokumentieren.

Besichtigung, Erprobung und Vorführung der
Funktionsfähigkeit der ausgeschriebenen
elektrotechnischen Anlage.

Übergabe an den Bauherren mit
- Übergabeschein nach VBG 4
- Übergabe der Meßprotokolle
- Übergabe der Anlagendokumentationen
- Übergabe der Bestandspläne und
Revisionsunterlagen.

1 psch

Summe 5 Allgemeines/Inbetriebnahme

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: SBÖ19/25 Elektroinstallationsarbeiten

Ordnungszahl Gesamtbetrag
in EUR

Zusammenstellung

1	Baustelleneinrichtung	.	_____
2	Verkehrssicherung	.	_____
3	Lange-/Gröper-/Steinstraße	.	_____
4	Alter Friedhof/Pfändegraben	.	_____
5	Allgemeines/Inbetriebnahme	.	_____
	Gesamt		_____
	Zu-/Abschlag		_____
	Nettosumme		_____
	+ 19 % MwSt.		_____
	Bruttosumme	Elektroinstallationsarbeiten	_____
			=====