

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

LEISTUNGSVERZEICHNIS

VOM: Montag, den 11.05.2026

ABGABETERMIN: Siehe Formblatt Angebotsaufforderung

BETREFF: Gardelegen - LED-Umstellung
Straßenbeleuchtung
Straßen im Wohngebiet "Schlüsselkorb"

AUFTRAGGEBER: Hansestadt Gardelegen
Rudolf-Breitscheid-Straße 3
39638 Gardelegen

PLANUNG UND
BAULEITUNG: Beauftragtes Ingenieurbüro

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Baubeschreibung

Bestandteil des Bauvorhabens ist die Umrüstung von Straßenbeleuchtungs-anlagen in der Hansestadt Gardelegen.

Die Arbeiten betreffen die

- Gartenstraße im Abschnitt Jägerstieg bis Straße der Freundschaft
- Jägerstieg im Abschnitt Gartenstraße bis Straße der Republik
- Straße der Befreiung
- Straße der Freundschaft
- Straße der Republik

Bis auf die Straße der Befreiung und den Jägerstieg sind alle Straße als Sammelstraßen eingestuft.

Die vorhandenen Leuchten sind wie folgt beschrieben zu demontieren und durch neue Leuchten mit LED-Modulen zu ersetzen. Die Beleuchtungsanlage besteht aus 51 Lichtpunkten. Nähere Erläuterungen sind in der jeweiligen Leistungsbeschreibungen enthalten.

Die Ausleuchtung der Straßen ist durch technische Maßnahmen den normativen Anforderungen anzupassen.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Für Alternatiangebote sind die Gleichwertigkeitsmerkmale zu beachten

Gleichwertigkeitsmerkmale für Zylinderleuchte

Die Gleichwertigkeit von alternativ angebotenen Fabrikaten bezieht sich auf die technischen Parameter wie im Leistungstext beschrieben.

Optisches System gerichtetes Licht multi layer auswechselbares Linsensystem, nachrüstbar mit

Lichtschott zur rückseitigen Entblendung

Leuchtenform Zylinder

Leuchtenabdeckung PMMA UV stabilisiert schlagzäh IK 08

Leuchtenkopf Dach aus Aluminium mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite

Anschluss komplett verdrahtet mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes

alternativ mit Anschlussleitung bis zum Kabelüberganskasten

Lichtsteuerung Leistungsreduzierung DALI-fähig, ohne Steuerphase

Überspannungsschutz 10 kV

LED-Betriebsgerät incl. Treiber bis 100.000 Betriebsstunden mit Konstantlichtfunktion CLO

Lebensdauer der LED 65.000 h / B10 100.000 h /L90/B10

Lichtverteilung:

Die angegebenen Werte für die mittlere Beleuchtungsstärke und Gleichmäßigkeit sind als Mindestwerte zu betrachten.

Gleichwertigkeitsmerkmale für Glockenleuchte

wie zuvor im vollen Wortlaut beschrieben jedoch

Leuchtenform Glocke

Leuchtenabdeckung Polycarbonat schlagfest, UV stabilisiert

Überspannungsschutz 8 kV

Leuchtenkopf Dach aus Aluminium mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite.

Leuchtmittel/optisches System nach Wahl des Anbieters

Leuchte ohne dekoratives Kugelelement an der Anschlussstelle zum Mastbogen.

Gleichwertigkeitsmerkmale für technische Leuchte Blockform

wie zuvor im vollen Wortlaut beschrieben jedoch

Leuchtenform Block

Leuchtenabdeckung flaches, klares Einscheibenben-Sicherheitsglas IK 10

Leuchtenkopf Aluminium-Druckguss

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1	Gartenstraße				
1.1	Freischalten der Straßenbeleuchtungsanlage am Straßenbeleuchtungsschrank oder einschalten des Handbetriebes				
		1	St	85,33	85,33
1.2	STLB-Bau 10/2025 084				
	Abbruch Aufsatzleuchte, Gehäuse aus Aluminium/Aluminiumguss, Bauform Zylinder, einschl. einem Leuchtmittel, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Einzelgewicht bis 10 kg, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 4,5 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AG gestellten Behälter lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.	7	St	62,00	434,00
	STLB-Bau 10/2024 087 Der Entsorgungsnachweis ist vom AN vorzubereiten.				
1.3	STLB-Bau 10/2024 087 Bau- und Abbruchabfälle, Metalle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170402 Aluminium, nicht schadstoffbelastet, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Bieterangabenverzeichnis, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	36,4	kg	3,00	109,20
1.4	STLB-Bau 10/2024 087 Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Bieterangabenverzeichnis, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	3,5	kg	3,00	10,50
1.5	STLB-Bau 10/2025 087 Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 160216 aus gebrauchten Geräten entfernte Bestandteile, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	8,26	kg	3,00	24,78
1.6	Kabel/Leitung demontieren, in Behälter des AN laden, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, aus Kupfer, Leiterquerschnitt 1,5 mm ² , Anzahl Leiter '3' St, in Straßenbeleuchtungsmast, einschließlich abklemmen am Kabelübergangskasten Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 bis 5 m, Ausführung im Freien. Einzellänge der Leitungen 4,5 m	7	St	1,55	10,85

Übertrag: 674,66

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Planungsgrundlage für Leuchten Gartenstraße Nachfolgende Leuchte für Straßenbeleuchtung mit folgenden Parametern: Sammelstraße Beleuchtungsklasse P4 Gehwege Beleuchtungsklasse P5 Straßenquerschnitt mit den in der Planung errechneten Beleuchtungsstärken E_m/E_{min} Gehweg 1: 2,80 m 7,70/1,38 Fahrbahn: 6.20 m 5,28/1,57 Gehweg 2: 1,80 m 2,09/1.30 Lichtpunktabstand: 38 m Vorhandene Lichtmaste zylindrisch abgesetzt, freie Länge 4,00 m, RAL 9004 Standort hinter Gehweg 1, auf 5 m mittels Mastverlängerung zu erhöhen.				
1.7	STLB-Bau 10/2025 058 TA TB Aufsatzleuchte, Leuchtenanschlussmaße B/L 76/130 mm DIN EN 40-2, Verwendung für 'Straßenbeleuchtung' Bauform Block, max. zulässiges Gewicht '10' kg, Schutzklasse I, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Gehäuse aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'DB 703' mit weißem Reflektor, Lichtstärkeverteilung asymmetrisch, Abdeckung aus Sicherheitsglas, klar, glatt, mit integriertem Betriebsgerät, mit Leistungsreduzierung im internen Betriebsgerät, mit LED-Leuchtmittel, mind. 35 W, Lichtstrom in lm '5800' , Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '3000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtlenkungssystem 'multi layer auswechselbare alterungsbeständige Linsenoptik, inclusive Aufsatzstück für Zopf Ø 76mm' Hersteller und Typ 'Leipziger Leuchten Alfons I 098' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet, Einzelbeschreibungs-Nr 'mit Konstantlichtstromfunktion, Lebensdauer der LED 65.000 h / B10 100.000 h /L90/B10, Komplettverdrahtet mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes, Überspannungsschutz 10 kV, Schlagfestigkeit IK 10, Lichtverteilung asymmetrisch tiefbreitstrahlend, inclusive Aufsatzstück für Zopf Ø 76mm, Leistungsreduzierung ohne Steuerphase, Dimmlevel und Logik nach Kundenvorgabe, Leuchtenaufneigung 10°'.	7	St	430,00	3.010,00
1.8	Lichtschild zur hausseitigen Entblendung	7	St	25,00	175,00
1.9	Zulage für Dalisteuerung	7	St	35,00	245,00

Übertrag: 674,66

Übertrag: 4.104,66

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: 4.104,66					
1.10	Mastverlängerung gerade 1m für 76mm Leuchtenmast zum Aufstecken aus Stahl S235, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 146, pulverbeschichtet in RAL 9004 Signalschwarz, mit Zopfdurchmesser 76 mm zur Leuchtaufnahme, incl. Schrauben zur Fixierung am Mast aus Edelstahl A2 Typ 304 und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	7	St	210,00	1.470,00
1.11	STLB-Bau 10/2025 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	30	m	3,20	96,00
1.12	Beleuchtungsmastkennzeichnung Laufende Mastnummer je Straßenzug Kennzeichnung zur Fahrbahn Montagemöhe 2,00 m mit selbstklebender Folie	7	St	7,00	49,00
1.13	Beschriftung mit Leuchten-Fabrikat, Leuchten-Typ, Artikelnummer und Herstellungsjahr auf der Innenseite der Masttür; alternativ QR-Code	7	St	7,00	49,00
1 Gartenstraße					<u>5.768,66</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2	Jägerstieg				
2.1	Freischalten der Straßenbeleuchtungsanlage am Straßenbeleuchtungsschrank oder einschalten des Handbetriebes				
		1	St	85,33	85,33
2.2	STLB-Bau 10/2025 084				
	Abbruch Aufsatzleuchte, Gehäuse aus Aluminium/Aluminiumguss, Bauform Zylinder, einschl. einem Leuchtmittel, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Einzelgewicht bis 10 kg, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 4,5 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AG gestellten Behälter lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.	7	St	62,00	434,00
	STLB-Bau 10/2024 087 Der Entsorgungsnachweis ist vom AN vorzubereiten.				
2.3	STLB-Bau 10/2024 087 Bau- und Abbruchabfälle, Metalle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170402 Aluminium, nicht schadstoffbelastet, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Bieterangabenverzeichnis, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	90	kg	3,00	270,00
2.4	STLB-Bau 10/2024 087 Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Bieterangabenverzeichnis, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	3,5	kg	3,00	10,50
2.5	STLB-Bau 10/2025 087 Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 160216 aus gebrauchten Geräten entfernte Bestandteile, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	8,26	kg	3,00	24,78
2.6	Kabel/Leitung demontieren, in Behälter des AN laden, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, aus Kupfer, Leiterquerschnitt 1,5 mm ² , Anzahl Leiter '3' St, in Straßenbeleuchtungsmast, einschließlich abklemmen am Kabelübergangskasten Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 bis 5 m, Ausführung im Freien. Einzellänge der Leitungen 6 m.	7	St	1,55	10,85

Übertrag: 835,46

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag: 835,46				
	Planungsgrundlage Leuchten Jägerstieg Nachfolgende Leuchte für Straßenbeleuchtung mit folgenden Parametern: Anliegerstraße Beleuchtungsklasse P5 Gehwege Beleuchtungsklasse P5 Straßenquerschnitt mit den in der Planung errechneten Beleuchtungsstärken E_m/E_{min} für Leuchte mit CLO Wartungsfaktor 0,9 Gehweg 1: 2,20 m 5,58/2,51 Grünstreifen 4,00 m Fahrbahn: 5,70 m 2,70/1,17 Lichtpunktabstand: 27 m Vorhandene Lichtmaste zylindrisch abgesetzt, freie Länge 5,00 m, RAL 6009 Tannengrün Standort 3 m ab Bordsteinkante Fahrbahn im Grünstreifen. Leuchte als Ersatz für die vorhandenen Leuchte Ronda der Fa. Schmidt-Strahl. Die Produktion der Leuchte ist eingestellt. Leuchtenmontage unter Verwendung des vorhandenen Mastbogens mit zu liefernden Adapter. Adapter und Leuchte in RAL 6009.tannengrün.				
2.7	STLB-Bau 10/2025 058 TA TB Hängeleuchte, Verwendung für 'Straßenbeleuchtung' Bauform Glocke, max. zulässiges Gewicht '10' kg, Schutzklasse I, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Gehäuse aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'RAL 6009 tannengrün' mit eloxiertem Spiegelreflektor, Abdeckung aus Kunststoff, klar, glatt, mit integriertem Betriebsgerät, mit Leistungsreduzierung im internen Betriebsgerät, mit LED-Leuchtmittel, mind. 24 W, Lichtstrom in lm '3000' Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '3000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtlenkungssystem 'multi layer auswechselbare alterungsbeständige Linsenoptik' Hersteller und Typ 'Leipziger Leuchten Nadja IV/1 LLM-DA' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet, Einzelbeschreibung-Nr 'mit Konstantlichtstromfunktion, Lebensdauer der LED 65.000 h / B10 100.000 h /L90/B10, Komplettverdrahtet mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes, Überspannungsschutz 10 kV, Lichtverteilung breitstrahlend Leistungsreduzierung ohne Steuerphase, Dimmlevel und Logik nach Kundenvorgabe'. '				
		7	St	850,00	5.950,00
2.8	Werksplanung für Adapter Leuchtenmontage am vorhandenen Mastbogen				
		1	psch	100,00	100,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: 6.885,46					
2.9	Adapter für angebotenen Leuchte an vorhandenen Mastbogen pulverbeschichtet RAL 6009 tannengrün	7	St	85,00	595,00
2.10	Lichtschild zur hausseitigen Entblendung	7	St	25,00	175,00
2.11	STLB-Bau 10/2025 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	50	m	2,80	140,00
2.12	Beleuchtungsmastkennzeichnung Laufende Mastnummer je Straßenzug Kennzeichnung zur Fahrbahn Montagemöhe 2,00 m mit selbstklebender Folie	7	St	7,00	49,00
2.13	Beschriftung mit Leuchten-Fabrikat, Leuchten-Typ, Artikelnummer und Herstellungsjahr auf der Innenseite der Masttür; alternativ QR-Code	7	St	7,00	49,00
2 Jägerstieg					<u>7.893,46</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
3	Straße der Befreiung				
3.1	Freischalten der Straßenbeleuchtungsanlage am Straßenbeleuchtungsschrank oder einschalten des Handbetriebes				
		1	St	85,33	85,33
3.2	STLB-Bau 10/2025 084				
	Abbruch Aufsatzleuchte, Gehäuse aus Aluminium/Aluminiumguss, Bauform Zylinder, einschl. einem Leuchtmittel, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Einzelgewicht bis 10 kg, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 4,5 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AG gestellten Behälter lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.	7	St	62,00	434,00
	STLB-Bau 10/2024 087 Der Entsorgungsnachweis ist vom AN vorzubereiten.				
3.3	STLB-Bau 10/2024 087 Bau- und Abbruchabfälle, Metalle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170402 Aluminium, nicht schadstoffbelastet, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Bieterangabenverzeichnis, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	72,8	kg	3,00	218,40
3.4	STLB-Bau 10/2024 087 Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Bieterangabenverzeichnis, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	7	kg	3,00	21,00
3.5	STLB-Bau 10/2025 087 Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 160216 aus gebrauchten Geräten entfernte Bestandteile, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	16,1	kg	3,00	48,30

Übertrag: 807,03

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: 807,03					
3.6	Kabel/Leitung demontieren, in Behälter des AN laden, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, aus Kupfer, Leiterquerschnitt 1,5 mm ² , Anzahl Leiter '3' St, in Straßenbeleuchtungsmast, einschließlich abklemmen am Kabelübergangskasten Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 bis 5,5 m, Ausführung im Freien. Einzellänge der Leitungen 6,0 m .	12	St	1,55	18,60
3.7	Kabel/Leitung demontieren, in Behälter des AN laden, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, aus Kupfer, Leiterquerschnitt 1,5 mm ² , Anzahl Leiter '3' St, in Straßenbeleuchtungsmast, einschließlich abklemmen am Kabelübergangskasten Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 8 m, Ausführung im Freien. Einzellänge der Leitungen 8,0 m .	2	St	1,55	3,10
	Nachfolgende Leuchte für Straßenbeleuchtung mit folgenden Parametern:				
	Anliegerstraße Beleuchtungsklasse P 5 Gehwege Beleuchtungsklasse P 5 Straßenquerschnitt mit den in der Planung errechneten Beleuchtungsstärken E _m /E _{min} für Leuchte mit CLO Wartungsfaktor 0,9				
	Vorhandene Lichtmaste zylindrisch abgesetzt, freie Länge 5,00 m, RAL 9004 Standort 7,35 m ab Bordstein zu Parkplätzen 1				
	Gehweg 1: 1,85 m 3,12/1,66 Parkplätze 1: 5,00 m 3,64/1,76 Fahrbahn: 6.10 m hälftig 3,29/1,60 Fahrbahn: 6.10 m hälftig 3,69/1,05 Parkplätze 2 : 5,00 m 3,41/1,11 Gehweg 2: 1,50 m 3,41/1,11 Lichtpunktabstand: 30 m				
	Vorhandene Lichtmaste zylindrisch abgesetzt, freie Länge 4,00 m, RAL 9004 Standort 0,5 m ab Bordstein zu Parkplätzen 2 am Gehweg 2.				
3.8	STLB-Bau 10/2025 058 TA TB Aufsatzleuchte, Leuchtenanschlussmaße B/L 76/130 mm DIN EN 40-2, Verwendung für 'Straßenbeleuchtung' Bauform Zylinder, max. zulässiges Gewicht '8,9' kg, Schutzklasse I, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Gehäuse aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'DB 703' mit weißem Reflektor, Lichtstärkeverteilung asymmetrisch, Abdeckung aus Kunststoff, klar, glatt, mit integriertem Betriebsgerät, mit Leistungsreduzierung im internen Betriebsgerät, mit LED-Leuchtmittel, mind. 18 W, Lichtstrom in lm '3200' Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '3000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtlenkungssystem 'multi layer auswechselbare alterungsbeständige Linsenoptik' Hersteller und Typ 'Leipziger Leuchten Richard IV DA 098' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet,				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag: 828,73				
	Einzelbeschreibungs-Nr 'mit Konstantlichtstromfunktion, Lebensdauer der LED 65.000 h / B10 100.000 h / L90/B10, Komplettverdrahtet mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes, Überspannungsschutz 10 kV, Schlagfestigkeit IK 08, Lichtverteilung asymmetrisch tiefbreitstrahlend Straßenoptik, Leistungsreduzierung ohne Steuerphase, Dimmlevel und Logik nach Kundenvorgabe				
	'				
		10	St	695,00	6.950,00
	Nachfolgende Leuchte für Straßenbeleuchtung mit folgenden Parametern:				
	Anliegerstraße Beleuchtungsklasse P5				
	Gehwege Beleuchtungsklasse P5				
	Straßenquerschnitt mit den in der Planung errechneten				
	Beleuchtungsstärken E_m/E_{min} für Leuchte mit CLO Wartungsfaktor 0,9				
	Gehweg 1: 1,30 m 4,44/3,29				
	Fahrbahn: 3,00 m 5,27/2,70				
	Lichtpunktabstand: 28 m				
	Vorhandene Lichtmaste zylindrisch abgesetzt, freie Länge 5,0 m, RAL 9004 Standort 1,5 m ab Bordstein zu Gehweg 1.				
3.9	STLB-Bau 10/2025 058 TA TB				
	Aufsatzleuchte, Leuchtenanschlussmaße B/L 76/130 mm DIN EN 40-2,				
	Verwendung für 'Straßenbeleuchtung'				
	Bauform Zylinder,				
	max. zulässiges Gewicht '8,9' kg, Schutzklasse I, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1),				
	Gehäuse aus beschichtetem Aluminium,				
	Farbton 'DB 703'				
	mit weißem Reflektor, Lichtstärkeverteilung asymmetrisch, Abdeckung aus Kunststoff, klar, glatt,				
	mit integriertem Betriebsgerät, mit Leistungsreduzierung im internen Betriebsgerät, mit				
	LED-Leuchtmittel, mind. 18 W,				
	Lichtstrom in lm '3200'				
	Farbtemperatur fest,				
	Farbtemperatur '3000' K,				
	Farbtemperaturtoleranz '100' K,				
	Lichtlenkungssystem 'multi layer auswechselbare alterungsbeständige Linsenoptik'				
	Hersteller und Typ 'Leipziger Leuchten Richard IV DA 268'				
	oder gleichwertig,				
	Hersteller und Typ '.....'				
	vom Bieter einzutragen,				
	Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen				
	Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet,				
	Einzelbeschreibungs-Nr 'mit Konstantlichtstromfunktion, Lebensdauer der LED 65.000 h / B10 100.000 h / L90/B10, Komplettverdrahtet mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes, Überspannungsschutz 10 kV, Schlagfestigkeit IK 08, Lichtverteilung asymmetrisch, eng- und breitstrahlend (Radwegoptik), Leistungsreduzierung ohne Steuerphase, Dimmlevel und Logik nach Kundenvorgabe'.				
	'				
		2	St	695,00	1.390,00
	Nachfolgende Leuchte für Straßenbeleuchtung mit folgenden Parametern:				
	Anliegerstraße Beleuchtungsklasse P5				
	Gehwege Beleuchtungsklasse P5				
	Straßenquerschnitt mit den in der Planung errechneten				
	Beleuchtungsstärken E_m/E_{min} für Leuchte mit CLO Wartungsfaktor 0,9				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 9.168,73
	Parkplatzfläche: 5,00 m Gehweg 1: 1,30 m 4,64/2,72 Fahrbahn: 3,00 m 3,81/2,51 Parkplatzfläche 2: 5,00 m 4,15/1,68 Lichtpunktabstand: 28 m Vorhandene Lichtmaste zweifach zylindrisch abgesetzt, freie Länge 7,00 m, RAL 9004 Standort 4 m ab Bordstein zu Gehweg 1.				
3.10	STLB-Bau 10/2025 058 TA TB Aufsatzleuchte, Leuchtenanschlussmaße B/L 76/130 mm DIN EN 40-2, Bauform Block, max. zulässiges Gewicht '10' kg, Schutzklasse I, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Gehäuse aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'DB 703' Lichtstärkeverteilung asymmetrisch, Abdeckung aus Sicherheitsglas, klar, glatt, mit integriertem Betriebsgerät, mit Leistungsreduzierung im internen Betriebsgerät, mit LED-Leuchtmittel, mind. 17 W, Lichtstrom in lm '2900' Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '3000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtlenkungssystem 'multi layer auswechselbare alterungsbeständige Linsenoptik' Hersteller und Typ 'Leipziger Leuchten Alfons I 138' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet, Einzelbeschreibungs-Nr 'mit Konstantlichtstromfunktion, Lebensdauer der LED 65.000 h / B10 100.000 h /L90/B10, Komplettverdrahtet mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes, Überspannungsschutz 10 kV, Schlagfestigkeit IK 10, Lichtverteilung asymmetrisch tiefbreitstrahlend Straßenoptik, inclusive Aufsatzstück für Zopf Ø 76 mm, Leistungsreduzierung ohne Steuerphase, Dimmlevel und Logik nach Kundenvorgabe'. <div><div></div><div>2 St</div><div>695,00</div><div>1.390,00</div></div>				
3.11	STLB-Bau 10/2025 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle. <div><div></div><div>75 m</div><div>2,80</div><div>210,00</div></div>				
3.12	Lichtschott zur hausseitigen Entblendung <div><div></div><div>5 St</div><div>25,00</div><div>125,00</div></div>				
3.13	Beleuchtungsmastekennzeichnug Laufende Mastnummer je Straßenzug Kennzeichnung zur Fahrbahn Montagemöhe 2,00 m mit selbstklebender Folie <div><div></div><div>14 St</div><div>7,00</div><div>98,00</div></div>				
3.14	Beschriftung mit Leuchten-Fabrikat, Leuchten-Typ, Artikelnummer und Herstellungsjahr				
					Übertrag: 10.991,73

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 10.991,73	
	auf der Innenseite der Masttür; alternativ QR-Code	14	St	7,00	98,00
3 Straße der Befreiung					<u>11.089,73</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
4	Straße der Freundschaft				
4.1	Freischalten der Straßenbeleuchtungsanlage am Straßenbeleuchtungsschrank oder einschalten des Handbetriebes				
		1	St	85,33	85,33
4.2	STLB-Bau 10/2025 084				
	Abbruch Aufsatzleuchte, Gehäuse aus Aluminium/Aluminiumguss, Bauform Zylinder, einschl. einem Leuchtmittel, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Einzelgewicht bis 10 kg, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 4,5 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AG gestellten Behälter lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.	9	St	62,00	558,00
	STLB-Bau 10/2024 087 Der Entsorgungsnachweis ist vom AN vorzubereiten.				
4.3	STLB-Bau 10/2024 087 Bau- und Abbruchabfälle, Metalle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170402 Aluminium, nicht schadstoffbelastet, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Bieterangabenverzeichnis, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	46,8	kg	3,00	140,40
4.4	STLB-Bau 10/2024 087 Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Bieterangabenverzeichnis, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	4,5	kg	3,00	13,50
4.5	STLB-Bau 10/2025 087 Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 160216 aus gebrauchten Geräten entfernte Bestandteile, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	10,62	kg	3,00	31,86
4.6	Kabel/Leitung demontieren, in Behälter des AN laden, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, aus Kupfer, Leiterquerschnitt 1,5 mm ² , Anzahl Leiter '3' St, in Straßenbeleuchtungsmast, einschließlich abklemmen am Kabelübergangskasten Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 5,5 m, Ausführung im Freien. Einzellänge der Leitungen 4,5 m	9	St	1,55	13,95
	Planungsgrundlage für Leuchten vor Wohnblock 1-5				

Übertrag: 843,04

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: 843,04

Nachfolgende Leuchte für Straßenbeleuchtung mit folgenden Parametern:

Sammelstraße Beleuchtungsklasse P4
Gehwege Beleuchtungsklasse P5
Straßenquerschnitt mit den in der Planung errechneten
Beleuchtungsstärken E_m/E_{min} für Leuchte mit CLO Wartungsfaktor 0,9
Gehweg 1: 2,50 m 2,76/0,69
Parkplätze : 4,80 m 5,20/1,36
Fahrbahn: 6.30 m 4,87/0,73
Gehweg 2: 1,50 m 3,06/0,29
Lichtpunktabstand: 30 m

Vorhandene Lichtmaste zylindrisch abgesetzt, freie Länge 4,00 m, RAL 9004 Standort 0,5 m ab Bordstein zu Parkplätzen am Gehweg 1.

4.7	STLB-Bau 10/2025 058 TA TB				
	Aufsatzleuchte, Leuchtenanschlussmaße B/L 76/130 mm DIN EN 40-2, Verwendung für 'Straßenbeleuchtung' Bauform Zylinder, max. zulässiges Gewicht '8,9' kg, Schutzklasse I, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Gehäuse aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'DB 703' mit weißem Reflektor, Lichtstärkeverteilung asymmetrisch, Abdeckung aus Kunststoff, klar, glatt, mit integriertem Betriebsgerät, mit Leistungsreduzierung im internen Betriebsgerät, mit LED-Leuchtmittel, mind. 24 W, Lichtstrom in lm '4000' Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '3000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtlenkungssystem 'multi layer auswechselbare alterungsbeständige Linsenoptik' Hersteller und Typ 'Leipziger Leuchten Richard IV DA 138' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet, Einzelbeschreibung-Nr 'mit Konstantlichtstromfunktion, Lebensdauer der LED 65.000 h / B10 100.000 h /L90/B10, Komplettverdrahtet mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes, Überspannungsschutz 10 kV, Schlagfestigkeit IK 08, Lichtverteilung asymmetrisch tiefbreitstrahlend Straßenoptik, Leistungsreduzierung ohne Steuerphase, Dimmlevel und Logik nach Kundenvorgabe '				
		5	St	695,00	3.475,00

Planungsgrundlage für Leuchten vor Freifläche

Nachfolgende Leuchte für Straßenbeleuchtung mit folgenden Parametern:

Sammelstraße Beleuchtungsklasse P4
Gehwege Beleuchtungsklasse P5
Straßenquerschnitt mit den in der Planung errechneten
Beleuchtungsstärken E_m/E_{min} für Leuchte mit CLO Wartungsfaktor 0,9
Gehweg 1: 2,50 m 5,16/2,52
Fahrbahn: 6.30 m 5.36/2,56
Gehweg 2: 2,00 m 1,85/0,97
Lichtpunktabstand: 30 m

Übertrag: 4.318,04

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: 4.318,04

Vorhandene Lichtmaste zylindrisch abgesetzt, freie Länge 4,00 m, RAL 9004 Standort hinter dem Gehweg 1.

4.8	STLB-Bau 10/2025 058 TA TB				
	Aufsatzleuchte, Leuchtenanschlussmaße B/L 76/130 mm DIN EN 40-2, Verwendung für 'Straßenbeleuchtung' Bauform Zylinder, max. zulässiges Gewicht '10' kg, Schutzklasse I, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Gehäuse aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'DB 703' mit weißem Reflektor, Lichtstärkeverteilung asymmetrisch, Abdeckung aus Kunststoff, klar, glatt, mit integriertem Betriebsgerät, mit Leistungsreduzierung im internen Betriebsgerät, mit LED-Leuchtmittel, mind. 24 W, Lichtstrom in lm '4000' Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '3000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtlenkungssystem 'multi layer auswechselbare alterungsbeständige Linsenoptik' Hersteller und Typ 'Leipziger Leuchten Richard IV DA 098' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet, Einzelbeschreibung-Nr 'mit Konstantlichtstromfunktion, Lebensdauer der LED 65.000 h / B10 100.000 h / L90/B10, Komplettverdrahtet mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes, Überspannungsschutz 10 kV, Schlagfestigkeit IK 08, Lichtverteilung asymmetrisch tiefbreitstrahlend Flächenoptik, Leistungsreduzierung ohne Steuerphase, <u>Dimmlevel und Logik nach Kundenvorgabe</u> '. 2 St			695,00	1.390,00

Planungsgrundlage für Leuchten vor Ladenzeile
Nachfolgende Leuchte für Straßenbeleuchtung mit folgenden Parametern:

Sammelstraße Beleuchtungsklasse P4
Gehwege Beleuchtungsklasse P5
Straßenquerschnitt mit den in der Planung errechneten
Beleuchtungsstärken E_m/E_{min} für Leuchte mit CLO Wartungsfaktor 0,9
Gehweg 1: 3,00 m 2,76/0,69
Parkplatzfläche 1: 2,30 m 5,20/1,36
Fahrbahn: 6,30 m 5,51/1,62
Parkplatzfläche 2: 5,00 m 3,51/1,62
Lichtpunktstand: 30 m

Vorhandene Lichtmaste zylindrisch abgesetzt, freie Länge 5,00 m, RAL 9004 Standort 0,5 m ab Bordstein zu Parkplatzfläche 1 im Gehweg 1.

4.9	STLB-Bau 10/2025 058 TA TB				
	Aufsatzleuchte, Leuchtenanschlussmaße B/L 76/130 mm DIN EN 40-2, Verwendung für 'Straßenbeleuchtung' Bauform Zylinder, max. zulässiges Gewicht '10' kg, Schutzklasse I, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Gehäuse aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'DB 703' mit weißem Reflektor, Lichtstärkeverteilung asymmetrisch, Abdeckung aus Kunststoff, klar, glatt, mit integriertem Betriebsgerät, mit Leistungsreduzierung im internen Betriebsgerät, mit				

Übertrag: 5.708,04

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	LED-Leuchtmittel, mind. 24 W, Lichtstrom in lm '4000' Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '3000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtlenkungssystem 'multi layer auswechselbare alterungsbeständige Linsenoptik' Hersteller und Typ 'Leipziger Leuchten Richard IV DA 138' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet, Einzelbeschreibungs-Nr 'mit Konstantlichtstromfunktion, Lebensdauer der LED 65.000 h / B10 100.000 h /L90/B10, Komplettverdrahtet mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes, Überspannungsschutz 10 kV, Schlagfestigkeit IK 08, Lichtverteilung asymmetrisch tiefbreitstrahlend Flächenoptik, Leistungsreduzierung ohne Steuerphase, Dimmlevel und Logik nach Kundenvorgabe'.	2	St	695,00	1.390,00
4.10	Lichtschild zur hausseitigen Entblendung	7	St	25,00	175,00
4.11	Zulage für Dalisteuerung	9	St	35,00	315,00
4.12	STLB-Bau 10/2025 053 Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	54	m	3,20	172,80
4.13	Beleuchtungsmastkennzeichnung Laufende Mastnummer je Straßenzug Kennzeichnung zur Fahrbahn Montagemöhe 2,00 m mit selbstklebender Folie	9	St	7,00	63,00
4.14	Beschriftung mit Leuchten-Fabrikat, Leuchten-Typ, Artikelnummer und Herstellungsjahr auf der Innenseite der Masttür; alternativ QR-Code	9	St	7,00	63,00
4 Straße der Freundschaft					<u>7.886,84</u>

Übertrag: 5.708,04

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
5	Straße der Republik				
5.1	Freischalten der Straßenbeleuchtungsanlage am Straßenbeleuchtungsschrank oder einschalten des Handbetriebes				
		1	St	85,33	85,33
5.2	STLB-Bau 10/2025 084				
	Abbruch Aufsatzleuchte, Gehäuse aus Aluminium/Aluminiumguss, Bauform Zylinder, einschl. einem Leuchtmittel, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Einzelgewicht bis 10 kg, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 4,5 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AG gestellten Behälter lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.	14	St	62,00	868,00
	STLB-Bau 10/2024 087 Der Entsorgungsnachweis ist vom AN vorzubereiten.				
5.3	STLB-Bau 10/2024 087 Bau- und Abbruchabfälle, Metalle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170402 Aluminium, nicht schadstoffbelastet, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Bieterangabenverzeichnis, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	72,8	kg	3,00	218,40
5.4	STLB-Bau 10/2024 087 Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN gemäß beigefügtem Bieterangabenverzeichnis, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	7	kg	3,00	21,00
5.5	STLB-Bau 10/2025 087 Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 160216 aus gebrauchten Geräten entfernte Bestandteile, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	16,52	kg	3,00	49,56
5.6	Kabel/Leitung demontieren, in Behälter des AN laden, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, aus Kupfer, Leiterquerschnitt 1,5 mm ² , Anzahl Leiter '3' St, in Straßenbeleuchtungsmast, einschließlich abklemmen am Kabelübergangskasten Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden 3,5 bis 5,5 m, Ausführung im Freien. Einzellänge der Leitungen 4,5 m	14	St	1,55	21,70

Übertrag: 1.263,99

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: 1.263,99

Planungsgrundlage Leuchten Lidl bis Kita

Nachfolgende Leuchte für Straßenbeleuchtung mit folgenden Parametern:

Sammelstraße Beleuchtungsklasse P4

Gehwege Beleuchtungsklasse P5

Straßenquerschnitt mit den in der Planung errechneten

Beleuchtungsstärken E_m/E_{min} für Leuchte mit CLO Wartungsfaktor 0,9

Gehweg 1: 2,00 m 4,72/2,38

Fahrbahn: 6,30 m 6,22/3,27

Parkplätze 5,20 m 4,91/2,82

Gehweg 2: 2,60 m 2,47/1,46

Lichtpunktabstand: 27 m

Vorhandene Lichtmaste zylindrisch abgesetzt, freie Länge 4,00 m, RAL 9004 Standort 0,70 m ab Bordsteinkante im Gehweg 1..

5.7

STLB-Bau 10/2025 058 TA TB

Aufsatzleuchte, Leuchtenanschlussmaße B/L 76/130 mm DIN EN 40-2,

Verwendung für 'Straßenbeleuchtung'

Bauform Zylinder,

max. zulässiges Gewicht '8,9' kg, Schutzklasse I, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1),

Gehäuse aus beschichtetem Aluminium,

Farbton 'DB 703'

mit weißem Reflektor, Lichtstärkeverteilung asymmetrisch, Abdeckung aus Kunststoff, klar, glatt,

mit integriertem Betriebsgerät, mit Leistungsreduzierung im internen Betriebsgerät, mit

LED-Leuchtmittel, mind. 24 W,

Lichtstrom in lm '3000'

Farbtemperatur fest,

Farbtemperatur '3000' K,

Farbtemperaturtoleranz '100' K,

Lichtlenkungssystem 'multi layer auswechselbare alterungsbeständige Linsenoptik'

Hersteller und Typ 'Leipziger Leuchten Richard IV DA 098'

oder gleichwertig,

Hersteller und Typ '.....'

vom Bieter einzutragen,

Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen

Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet,

Einzelbeschreibungs-Nr 'mit Konstantlichtstromfunktion, Lebensdauer der LED 65.000 h / B10

100.000 h /L90/B10, Komplettverdrahtet mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des

Leuchtenkopfes, Überspannungsschutz 10 kV, Schlagfestigkeit IK 08, Lichtverteilung

asymmetrisch tiefbreitstrahlend Leistungsreduzierung ohne Steuerphase, Dimmlevel und Logik nach Kundenvorgabe'.

'.

12 St

695,00

8.340,00

Planungsgrundlage Leuchten Straße der Republik 7-15

Nachfolgende Leuchte für Straßenbeleuchtung mit folgenden Parametern:

Anliegerstraße Beleuchtungsklasse P5

Gehwege Beleuchtungsklasse P5

Straßenquerschnitt mit den in der Planung errechneten

Beleuchtungsstärken E_m/E_{min} für Leuchte mit CLO Wartungsfaktor 0,9

Fahrbahn: 6,10 m 5,27/2,70

Lichtpunktabstand: 37 m

Übertrag: 9.603,99

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag: 9.603,99				
	Vorhandene Lichtmaste zylindrisch abgesetzt, freie Länge 4,00 m, RAL 9004 Standort 0,7 m ab Bordstein, Straße ohne Gehweg				
5.8	STLB-Bau 10/2025 058 TA TB				
	<p>Aufsatzleuchte, Leuchtenanschlussmaße B/L 76/130 mm DIN EN 40-2, Verwendung für 'Straßenbeleuchtung' Bauform Zylinder, max. zulässiges Gewicht '8,9' kg, Schutzklasse I, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Gehäuse aus beschichtetem Aluminium, Farbton 'DB 703' mit weißem Reflektor, Lichtstärkeverteilung asymmetrisch, Abdeckung aus Kunststoff, klar, glatt, mit integriertem Betriebsgerät, mit Leistungsreduzierung im internen Betriebsgerät, mit LED-Leuchtmittel, mind. 18 W, Lichtstrom in lm '3200' Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '3000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtlenkungssystem 'multi layer auswechselbare alterungsbeständige Linsenoptik' Hersteller und Typ 'Leipziger Leuchten Richard IV DA 268' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet, Einzelbeschreibungs-Nr 'mit Konstantlichtstromfunktion, Lebensdauer der LED 65.000 h / B10 100.000 h /L90/B10, Komplettverdrahtet mit Hilfe einer Steckkupplung unt erhalb des Leuchtenkopfes, Überspannungsschutz 10 kV, Schlagfestigkeit IK 08, Lichtverteilung asymmetrisch, eng- und breitstrahlend (Radwegoptik), Leistungsreduzierung ohne Steuerphase, Dimmlevel und Logik nach Kundenvorgabe'. '</p>				
		2	St	695,00	1.390,00
5.9	Mehrpriest Lichtsteuerung Dalischaltung				
		14	St	35,00	490,00
5.10	Lichtschott zur rückseitigen Entblendung				
		20	St	25,00	500,00
5.11	STLB-Bau 10/2025 053				
	Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.				
		63	m	3,20	201,60
5.12	Beleuchtungsmastekennzeichnug				
	<p>Laufende Mastnummer je Straßenzug Kennzeichnung zur Fahrbahn Montagemöhe 2,00 m mit selbstklebender Folie</p>				
		14	St	7,50	105,00
5.13	Beschriftung mit Leuchten-Fabrikat,				

Übertrag: 12.290,59

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 12.290,59	
	Leuchten-Typ, Artikelnummer und Herstellungsjahr auf der Innenseite der Masttür; alternativ QR-Code	14	St	7,50	105,00
5 Straße der Republik					<u>12.395,59</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
6	Sonstige Leistungen STLB-Bau 10-2005 099 Bestandsunterlagen werden dem AG nach Terminvorgaben im DIN A 4 Aktenordner 2fach übergeben, Übergabe von Zeichnungen über Datenträger, als CD-ROM, Schnittstelle DXF, erfolgt in Abstimmung mit dem AG, jedoch spätestens mit den Bestandsunterlagen.				
6.1	Obermonteur		4 h	82,00	328,00
6.2	Monteur		4 h	75,00	300,00
6.3	Liefern der Dokumentation (Pläne, Meßprotokolle) zusammengefaßt in: 2 Satz Pausen in Ordnern sortiert, bestehend aus: - Materiallisten - Prüfprotokoll zur Erstprüfung nach Durchführung Änderungen bestehender Anlagen nach DIN VDE 0100-600;VDE 0100-600:2017-06:2017-06 - Bestätigung, dass die Anlage nach BGV A3 und DIN VDE errichtet wurde. - Entsorgungsnachweise - Prospekte zu den verbauten Materialien - Montageanleitungen - Ersatzteilliste mit Lieferanten Verzeichnis - tabellarische Auflistung der Verbauten Leuchten - Revisionszeichnungen mit technischen und funktionellen Angaben zu den verbauten Leuchten einschließlich Nummerierung Planlieferung entsprechend installierter Anlagenbereiche - übrige Dokumentationen (Meßprotokolle, Materiallisten Bedienungsanleitungen, ect.) im Format pdf. auf Datenträger.		1 psch	357,10	357,10
6.4	Messen und Prüfen der veränderten Anlage einschließlich Prüfprotokoll zur Erstprüfung nach Durchführung Änderungen bestehender Anlagen nach DIN VDE 0100-600;VDE 0100-600:2017-06:2017-06		1 psch	328,50	328,50
6.5	Vorhalten und Einsatz von Leiterfahrzeug oder Steiger für Arbeitsbühnen höher als 2m über Gelände für alle zu montierenden Leuchten.		1 psch	450,00	450,00
6.6	Einholen der erforderlichen verkehrsrechtlichen Genehmigung und Anordnung nach StVO für verkehrsbeeinflussende Maßnahmen an der Landesstraße L27 Siehe Baubeschreibung. Die Gebühren werden nicht gesondert vergütet		1 St	120,00	120,00
	Hinweis verkehrsrechtliche Anordnung Die möglichen Anordnungen zur verkehrsrechtlichen Genehmigung sind mit dem Tiefbauamt der Hansestadt Gardelegen abzustimmen. Aufstellen des Verkehrsschild 283 (Halteverbotsschild) und Verkehrszeichen zeitliche Beschränkung 1040-31.				

Übertrag: 1.883,60

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: 1.883,60

Halteverbote im Bereich geplanter Arbeitsstellen sind mit einer Vorlaufzeit von mindestens drei vollen Tagen vor Beginn einer Maßnahme mit einem Hinweis auf den Beginn der Verkehrsbeschränkung (Zusatzzeichen 1010-34) anzuordnen.

Die möglichen Sperrmaßnahmen betreffen die

- Gartenstraße, Parkflächen im Straßenraum in Längsaufstellung entlang der südlichen Straßenseite, 7 Lichtmaste
- Straße der Befreiung Flächen für parkende Fahrzeuge in Sekrechaufstellung vor 7 Lichtmasten
- Straße der Befreiung Zufahrt von der Gartenstraße Breite 3,0 m zwei Lichtmaste. Flächen für parkende Fahrzeuge in Sekrechaufstellung vor Lichtmasten, zeitliche Sperrung der Straße nur unter Berücksichtigung des Schülerbusverkehrs möglich.
- Straße der Befreiung Zufahrt zur Straße der Republik Fahrbahnbreite 3,0 m zwei Lichtmaste. Zeitliche Sperrung der Straße nur unter Berücksichtigung des Schülerbusverkehrs möglich. 2 Lichtmaste
- Straße der Freundschaft Flächen für parkende Fahrzeuge in Sekrechaufstellung Gartenstraße bis Straße der Republik 5 Lichtmaste
- Straße der Freundschaft Flächen für parkende Fahrzeuge in Längsaufstellung vor Ladenzeile 2 Lichtmaste

6.6	STLB-Bau 10/2024 000 Verkehrszeichen nach StVO, temporär, spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Größe 1 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, <u>aufbauen und abbauen</u> .	25	St	29,50	737,50
6.7	Bestandsaufnahme Leitungsnetz des zu sanierenden Abschnitts mit Leitungstyp, Querschnitt und Aderzahl in tabellarischer Form Darstellung als Strang-Schema Angabe zum Standort des betreffenden <u>Straßenbeleuchtungsschranks</u>	1	psch	250,00	250,00
6 Sonstige Leistungen					<u>2.871,10</u>

Zusammenstellung

1	Gartenstraße	5.768,66
2	Jägerstieg	7.893,46
3	Straße der Befreiung	11.089,73
4	Straße der Freundschaft	7.886,84
5	Straße der Republik	12.395,59
6	Sonstige Leistungen	2.871,10
Summe		47.905,38
zzgl. MwSt 19 %		<u>9.102,02</u>
Gesamtsumme		<u>57.007,40</u>

Inhaltsverzeichnis

1	Gartenstraße	4
2	Jägerstieg	7
3	Straße der Befreiung	10
4	Straße der Freundschaft	15
5	Straße der Republik	19
6	Sonstige Leistungen	23