

01 LV Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II

Deckblatt

1.1. Allgemeine Angaben

Die Stadtverwaltung Löbau beabsichtigt eine Erneuerung der Straßenbeleuchtung in Löbau Stadtmitte. Im Rahmen der Baumaßnahme wird die öffentliche Beleuchtungsanlage auf folgenden Straßen / in folgenden Bereichen erneuert:

- Weißenberger Str.
- Poststr.
- Zollstr.
- Busbahnhof
- Pendlerparkplatz beim Bahnhof
- Brunnenstr.
- Parkplatz vor Technischem Rathaus
- Straße der Jugend

Ziel der Baumaßnahme sind die Leistungsreduzierung und Erneuerung der bestehenden Beleuchtungsanlage. Viele der bestehenden Lichtmasten und Leuchten sind im schlechten technischen Zustand.

Im Rahmen der Baumaßnahme sind insg. 43 Lichtmasten zu ersetzen und zusätzlich 5 neue Lichtmasten zu errichten. Die bestehenden Lichtmasten sollen standortgleich ersetzt werden.

Die Bestandsleuchten sind durch LED-Leuchten zu ersetzen. Es sind insg. 82 neue LED-Leuchten zu montieren (73 Stk. davon sind Ersatz für die bestehenden Leuchten, die 9 Stk. sind zusätzlich geplant). Die Umstellung der Beleuchtungsanlagen in LED-Technik ist ohne Änderungen im vorhandenen Kabelnetz zu realisieren. Es sind technische Leuchten mit der Lichtabsenkung (Nachtabsenkung) geplant.

Maximal zulässige Absperrlänge auf den Weißenberger Straße, Poststraße und Straße der Jugend: 50 m.

1.2 Bauablauf / Bauzeiten:

Die vorgenannte Erneuerung der Straßenbeleuchtung in Löbau Stadtmitte ist im folgenden Zeitraum geplant:

Baubeginn: 02.06.2025
Bauende: 30.09.2025

Die Arbeiten auf dem Gelände des Busbahnhofes und auf der Straße der Jugend sind im Zeitraum vom 28.06.25 bis zum 08.08.25 zu erledigen.

1.3 Ausführungsfristen:

Die Ausführungsfristen sind in den Vergabeunterlagen aufgeführt.

Die Ausführungsfristen sind bei der Kalkulation des Leistungsverzeichnisses zu beachten.

1. Allgemeine Informationen

2. Technische Bedingungen

Für die Ausführung der Anlagen sind nachstehende Vorschriften und Bestimmungen bindend:

- VDE-Bestimmungen
- einschlägige DIN-Normen
- Bestimmungen der zuständigen VNB's (TAB, AVBEItV, VDEW-Richtlinien)
- allgemeine technische Vorschriften für Bauleistungen nach DIN 18 382 / DIN 18 383
- Unfallverhütungsvorschriften
- DGUV V3
- Sonstige, maßgebende gesetzliche und behördliche Vorschriften und Bestimmungen.
- Alle eingebauten Teile müssen das VDE- und CE-Zeichen tragen.
- Sämtliche Stahlkonstruktionen und -Bauteile, die geliefert und eingebaut werden, müssen einen zweckmäßigen Korrosionsschutz aufweisen.
- Es sind nur typgeprüfte Anlagen zum Einsatz (TSK-geprüft) zu bringen, wenn im KB nichts anderes gefordert ist.

Nach Auftragserteilung und vor Baubeginn ist mit der Bauleitung eine Bauanlaufberatung durchzuführen. Die erforderlichen, ergänzenden, zeichnerischen Unterlagen sind umgehend vom Lieferer der elektrischen Anlagen zu erstellen und der Bauleitung zu übergeben.

Das Einrichten, das Vorhalten der eigenen Baustelleneinrichtung über die gesamte Bauzeit sowie das Räumen der Baustelle ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Der Auftragnehmer hat seine Arbeiten mit allen anderen Gewerken zu koordinieren.

Erforderliche Trassierungsarbeiten und Herstellung von Montage und Detailplänen, eingemessene Lagepläne, Gebäudegrundrisse, -ansichten, -schnitte, Stromlaufpläne, Klemmpläne, Anschlusspläne, Übersichtspläne, Kabellisten, Betriebsanleitungen, Prüfnachweise und Revisionsunterlagen sowie Angaben für bauseits durchzuführende Leistungen gehören mit zum Leistungsumfang des Auftragnehmers.

Es sind (gemäß KB) alle Anlagenteile als komplette Einheit zu liefern, einzubringen, zu montieren, funktionsfähig und betriebssicher anzuschließen, in Betrieb zu nehmen und mit Anweisung bzgl. Handhabung und Wartung zu übergeben (Einweisungsnachweis, Bedienungsanleitung).

Der Auftragnehmer hat den erforderlichen Materialeinsatz selbst festzustellen. Lieferzeiten sind zu überprüfen und zu disponieren.

Alle Leistungs- und Steuerkabel sind am Anfang und am Ende zweifelsfrei mit Wasser- und wischfesten Kabelnummern gemäß Kabelziehliste dauerhaft zu kennzeichnen.

Nach Montage sind folgende Prüfungen und Messungen durchzuführen und mittels Prüfnachweisen schriftlich dem AG zu dokumentieren:

- Messung der Wirksamkeit der angewandten Schutzmaßnahme (Schleifenwiderstandsmessung)
- Erdungsmessung
- Isolationsmessung
- Funktionsnachweise

Die Nachweise einschl. der Messwerte sind in einem vom Prüfer unterschriebenen Prüfnachweis festzuhalten. Die Prüfnachweise sind den Revisionsunterlagen beizufügen.

Bei der Abnahme ist eine funktionsfähige, betriebssichere Anlage vorzuführen und zu übergeben. Das Bedienungspersonal ist einzuweisen (schriftliche Bestätigung). Weiterhin sind alle erforderlichen Prüfzeugnisse und Werkstattatteste für die Anlage vorzulegen.

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01 LV Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II

2. Technische Bedingungen

Spätestens vier Wochen nach der Abnahme sind zwei Sätze (Papierform + digital) Revisionsunterlagen dem Auftraggeber zu übergeben. Details dazu im Titel 09 Abnahmen, Prüfungen, Sonstiges

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01 LV Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II

2. Technische Bedingungen

01 Titel Baustelleneinrichtung

01.1 Baustelleneinrichtung

Einrichten, Vorhalten über die gesamte Bauzeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellung des Geländes einschl. Entfernung von Verunreinigungen, mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen:

- Freimachen des Geländes
- Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze
- notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel
- einrichten, vorhalten und demontieren von Baustrom und Bauwasser (für eigenes Gewerk, wenn erforderlich)
- Material-Vorhaltekosten
- Lohnkosten
- Personalkosten
- alle sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat.

Der Umfang der Baustelleneinrichtung liegt im Ermessen des AN.

1 St EP..... GP

01.2 Genehmigungen Tiefbau

Einholen von Genehmigungen bzw. Anzeige zur Durchführung der Tiefbauarbeiten, bei Medienträgern und Behörden, sowie Benachrichtigung von Anliegern über Beeinträchtigungen durch die Baumaßnahme, einschl. zu entrichtender Gebühren, für Tiefbauarbeiten in Löbau,
-für Tiefbauarbeiten/ Mastdemontagen

1 St EP..... GP

Summe Titel 01

Baustelleneinrichtung, Netto:

02 Titel Demontage

>>> Vorbemerkungen <<<

Für De- und Montagearbeiten an bestehenden Lichtpunkten LPH: 3 - 8 m ist die Gelenkarbeitsbühne für den gesamten Montagezeitraum vorzuhalten.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
02	Titel	Demontage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.1	Stromkreis Straßenbeleuchtung freischalten Stromkreis Straßenbeleuchtung freischalten Beleuchtungsstromkreis im Verteiler freischalten, Schaltzustand sichern, Beleuchtungsanlage auf Spannungsfreiheit prüfen, sowie nach Montagearbeiten Stromkreis wieder in Betrieb nehmen.	10 St	EP.....	GP
02.2	Leuchte von Mast / Ausleger demont. und verschrott. Leuchte von Mast oder Ausleger demontieren und entsorgen (Arbeitshöhe: 3 - 8 m). Bei ersatzloser Demontage Sicherungseinsatz der Abzweigsicherung entfernen und entsorgen.	69 St	EP.....	GP
02.3	Leuchte von Mast demont. und an AG übergeben Leuchte von Mast oder Ausleger demontieren und zum AG transportieren (Arbeitshöhe: 3 - 8 m). Bei ersatzloser Demontage Sicherungseinsatz der Abzweigsicherung entfernen und entsorgen.	4 St	EP.....	GP
02.4	Kabelübergangskasten demontieren und entsorgen Kabelübergangs-Sicherungskasten einschließlich Lösen der Kabelanschlüsse (bis 3 Stk. 5x16 mm ²) demontieren und entsorgen inkl. Nebenarbeiten, wie z.B. Zugangstüren / Deckel lösen.	43 St	EP.....	GP
02.5	Auslegermast LPH 3-4 m demont. und verschrott. ÖB-Stahlmast LPH 3-4 m ausbauen / entsorgen Stahlmaste der öffentlichen Beleuchtung mit Lichtpunkthöhe bis 4 m einschl. Betonumhüllung / Fundament / Erdstück bis 0,5 x 0,5 x 0,8 m ausbauen, beinhaltet: - Abbruch des Mastes, Abbruch des Fundaments - Mast und Fundament entsorgen	7 St	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
02	Titel	Demontage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.6	<p>Auslegermast LPH 4-6 m demont. und verschrott. ÖB-Stahlmast LPH 4-6 m ausbauen / entsorgen Stahlmaste der öffentlichen Beleuchtung mit Lichtpunkthöhe bis 6 m einschl. Betonumhüllung / Fundament / Erdstück bis 0,5 x 0,5 x 1,0 m ausbauen, beinhaltet: - Abbruch des Mastes, Abbruch des Fundaments - Mast und Fundament entsorgen</p>	16 St	EP.....	GP
02.7	<p>Stahllichtmast / Peitschenmast LPH 7-8 m demont. und verschrott. ÖB-Peitschenmast LPH 7-8 m ausbauen / entsorgen Stahlmaste der öffentlichen Beleuchtung mit Lichtpunkthöhe bis 8 m einschl. Fundament bis 0,8 x 0,8 x 1,2 m ausbauen, beinhaltet: - Abbruch des Mastes, Abbruch des Fundaments - Mast und Fundament entsorgen</p>	13 St	EP.....	GP
02.8	<p>Betonlichtmast LPH 4-5 m demont. und verschrott. ÖB-Betonmast LPH 4-5 m ausbauen / entsorgen Betonmaste der öffentlichen Beleuchtung mit Lichtpunkthöhe bis 5 m einschl. Betonumhüllung / Fundament / Erdstück bis 0,5 x 0,5 x 1,2 m Durchmesser ausbauen, beinhaltet: - Abbruch des Mastes, Abbruch des Fundaments - Mast und Fundament entsorgen</p>	3 St	EP.....	GP
02.9	<p>Betonlichtmast LPH 6-8 m demont. und verschrott. ÖB-Betonmast LPH 6-8 m ausbauen / entsorgen Betonmaste der öffentlichen Beleuchtung mit Lichtpunkthöhe bis 8 m einschl. Betonumhüllung / Fundament / Erdstück bis 0,8 x 0,8 x 1,5 m ausbauen, beinhaltet: - Abbruch des Mastes, Abbruch des Fundaments - Mast und Fundament entsorgen</p>	6 St	EP.....	GP
02.10	<p>Zulage zur Pos. 02.05 / 02.06 Abbruch des Fundaments mit zusätzlichen manuellen Arbeiten einschl. Geräteinsatz (Abbruchhammer etc.). Für die Position ist seitens AN eine Fotodokumentation zu erstellen.</p>	12 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
02	Titel	Demontage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.11	Zulage zur Pos. 02.07 Abbruch des Fundaments mit zusätzlichen manuellen Arbeiten einschl. Geräteeinsatz (Abbruchhammer etc.). Für die Position ist seitens AN eine Fotodokumentation zu erstellen.	13 St	EP.....	GP
02.12	Zulage zur Pos. 02.08 Abbruch des Fundaments mit zusätzlichen manuellen Arbeiten einschl. Geräteeinsatz (Abbruchhammer etc.). Für die Position ist seitens AN eine Fotodokumentation zu erstellen.	3 St	EP.....	GP
02.13	Zulage zur Pos. 02.09 Abbruch des Fundaments mit zusätzlichen manuellen Arbeiten einschl. Geräteeinsatz (Abbruchhammer etc.). Für die Position ist seitens AN eine Fotodokumentation zu erstellen.	6 St	EP.....	GP
02.14	Maste LSA sichern Maste der Lichtsignalanlagen (LSA) sichern bzw. abfangen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Abstimmung mit Medienträger durchführen Vermessung wird auf Nachweis gesondert vergütet.	1 St	EP.....	GP
02.15	De- und Wiedermontage Kabel bis 5x35 mm² Demontage, Beschriftung und Wiedermontage von Elt-Kabel / Leitungen aller Art bis 35 mm ² . Position gilt nur für wieder zu verwendende Kabelanschlüsse!	8 St	EP.....	GP
02.16	Demontage Kabelanschluss bis 5x2,5 mm² Demontage von Kabelanschlüssen an vorhandenen Anlagen bis 5x2,5 mm ² .	25 St	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
02	Titel	Demontage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.17	Demontage Kabelanschluss bis 5x16 mm² Demontage von Kabelanschlüssen an vorhandenen Anlagen bis 5x16 mm ² .	15 St	EP.....	GP
02.18	Zulage Demontage Kabelanschluss bis 5x25 mm² Zulage zur Pos. 02.04 bzw. 02.13 Demontage von Kabelanschlüssen an vorhandenen Anlagen bis 5x25 mm ² .	16 St	EP.....	GP
02.19	Demontage und Entsorgung des Straßenbeleuchtungsschranks Straßenbeleuchtungsschrank 2 - 8 mögl. Abgänge Straßenbeleuchtungsschrank 2 - 8 Abgänge ausbauen und entsorgen	1 St	EP.....	GP
02.20	Anlieferung, Vorhaltung und Abtransport der PKW-Arbeitsbühne Für De- und Montagearbeiten an bestehenden Lichtpunkten LPH: 4 - 8 m ist eine PKW-Arbeitsbühne für den Bauzeitraum von 5 Tagen vorzuhalten. Die Position beinhaltet Anlieferung, Vorhaltung und Abtransport der PKW-Arbeitsbühne pauschal.	5 St	EP.....	GP
02.21	Anlieferung, Vorhaltung und Abtransport der LKW-Arbeitsbühne Für Demontagearbeiten an bestehenden Betonlichtmasten LPH: 8 m ist eine LKW-Arbeitsbühne für den Bauzeitraum von 5 Tagen vorzuhalten. Die Position beinhaltet Anlieferung, Vorhaltung und Abtransport der LKW-Arbeitsbühne pauschal.	1 St	EP.....	GP

Summe Titel 02

Demontage, Netto:

03 Titel Tiefbau

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01 LV Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
 03 Titel Tiefbau

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

Übertrag:

Vorbemerkungen

Zur Erneuerung der Öffentlichen Beleuchtung sind mit den Tiefbauarbeiten 48 Mastleuchten-Fundamentrohre einzusetzen. Bei den Tiefbauleistungen ist zu beachten, dass sämtliche Leistungen in Teilabschnitten / Standorten der Beleuchtungsmasten zu erbringen sind. Die Straßenbeleuchtungsanlage inkl. Tiefbau ist in Teilabschnitten fertigzustellen. Für die Tiefbauarbeiten sind Schachtscheine/ Genehmigungen der Medienträger einzuholen.

---Gruben für Lichtmaste / Schaltschrank---

03.1 Maschinenaushub

Maschinenaushub, Gruben Herstellen von Baugruben und sämtlichen notwendigen Leistungen für Einrichtungen der Straßenbeleuchtungsanlage, wie Außenverteilerkästen und Hülsen für Lichtmaste, in Bodenarten nach DIN 18300 Ziffer 2.2 Klasse 1 bis 5. Leistung jeweils für Einzelgruben/Gräben bis ca. 2 m³

17 m³ EP..... GP

03.2 Handaushub mit Entsorgung

Herstellen des Kabelgrabens / Baugrube in Bodenarten nach DIN 18300 Ziffer 2.2. Klasse 1 bis 4. Handaushub erfolgt nur dort, wo Maschineneinsatz nicht möglich (Bestandsmedien vorh.) oder nicht zweckmäßig (geringe Mengen oder verhältnismäßig großer Flurschaden) ist. Das Aushubmaterial aufladen mit Maschine oder von Hand, Abfuhr und Entsorgung auf Deponie.

32 m³ EP..... GP

03.3 Bodenabtransport und Entsorgung

Bodenabtransport und Entsorgung
 - Beladung des LKWs mit dem Aushubmaterial
 - Abfuhr des Aushubmaterials zu einer Deponie oder Recyclinganlage, einschließlich der Gebühren
 - Bemerkung: Vergütet wird das Aushubvolumen im ungelösten Zustand

49 m³ EP..... GP

03.4 Fundamentrohr 250 / 800 f. Straßenbel.-Mast LPH: 4-5 m,

Fundamentrohr f. Straßenbel.-Mast aus gerippten Kunststoffrohr Innendurchmesser 250 mm, Länge 800 mm, einschließlich Zuleitungsschutzrohr und passenden begehbaren Abschlussdeckel liefern und in

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01 LV Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
 03 Titel Tiefbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Beton (C25/C30) setzen, mindestens 150 mm umlaufen, inklusive Lieferung aller Materialien, ohne Tiefbauleistung zum Ausheben der Montagegrube, liefern und montieren. Zuleitungsrohr Beleuchtungskabel DN63 einlegen.	25 St	EP.....	GP
03.5	Fundamentrohr 350 / 1000 f. Straßenbel.-Mast LPH: 6 m Fundamentrohr f. Straßenbel.-Mast aus gerippten Kunststoffrohr Innendurchmesser 350 mm, Länge 1000 mm, einschließlich Zuleitungsschutzrohr und passenden begehbaren Abschlussdeckel liefern und in Beton (C25/C30) setzen, mindestens 150 mm umlaufen, inklusive Lieferung aller Materialien, ohne Tiefbauleistung zum Ausheben der Montagegrube, liefern und montieren. Zuleitungsrohr Beleuchtungskabel DN63 einlegen.	4 St	EP.....	GP
03.6	Fundamentrohr 350 / 1200 f. Straßenbel.-Mast LPH: 8 m Fundamentrohr f. Straßenbel.-Mast aus gerippten Kunststoffrohr Innendurchmesser 350 mm, Länge 1200 mm, einschließlich Zuleitungsschutzrohr und passenden begehbaren Abschlussdeckel liefern und in Beton (C25/C30) setzen, mindestens 150 mm umlaufen, inklusive Lieferung aller Materialien, ohne Tiefbauleistung zum Ausheben der Montagegrube, liefern und montieren. Zuleitungsrohr Beleuchtungskabel DN63 einlegen.	19 St	EP.....	GP
03.7	Sand, Auffüllmaterial Leitungszone liefern und abladen Sand, Auffüllmaterial Leitungszone in Materialqualitäten entsprechend den Anforderungen (Sand zum Einsanden mit max. Korngröße von 2 mm und für Rohrgraben/ Baugrubenauffüllung geeigneten Boden (verdichtbar und frostsicher) liefern und abladen.	14,4 m³	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01 LV Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
 03 Titel Tiefbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.8	<p>Kabel / Leerrohr einsanden</p> <p>Die Einsandung erfolgt vor der Kabel- / Leerrohrlegung in einer Höhe von 10 cm im verdichteten Zustand und nach der Kabellegung ist das Kabel nochmals mit einer 10 cm dicken Sandschicht abzudecken. Vergütet wird der Querschnitt B (Graben) x H (Sand). Anerkannt wird dabei maximal die vom Auftraggeber vorgegebene Grabenbreite.</p>	14,4 m³	EP.....	GP
03.9	<p>Füllboden liefern und einbauen</p> <p>Füllboden liefern und einbauen Einbauen von verdichtungsfähigen Massen oberhalb der Leitungszone in Gräben und Gruben und verdichten.</p>	21,6 m³	EP.....	GP
03.10	<p>Kies- bzw. Schottertragschicht herstellen</p> <p>Kies- bzw. Schottertragschicht herstellen - inklusive Material - Kies-Sand bzw. Schotter-Splitt der Körnung 0/32 für die Tragschicht liefern, einbauen und verdichten</p>	1 m³	EP.....	GP
03.11	<p>Kabelabdeckband 0,5x250mm,Rolle 100m</p> <p>- Kabelabdeckband für Kabellegungen nach den Anforderungen DIN 54841-5 - Abmessung (Stärke x Breite): 0,5 x 250 mm - Aufdruck: Blitz EVU Blitz - Farbgebung: gelb, Druck schwarz - Gebindegröße: 100 m Rolle - Ausführung: 3-fach gelocht aller 90 mm, alterungs-/kältebeständig, farbecht, dauerhaft lesbar mit glasklarer Folienbeschichtung über dem Druck nach FTZ-Norm 548464TV1 - Material: PEw Verbundfolie - Anwendung: in bebautem Gebiet und unter Fahrbahnen in Verbindung mit Trassenwarnband</p>	2 St	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01 **LV** **Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II**
 03 Titel Tiefbau

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

Übertrag:

03.12 Einbau Kabelabdeckband 0,5 x 250mm

Einbau Kabelabdeckband 0,5 x 250mm
 - mechanischen Kabelschutz von Elt- Kabeln herstellen, durch Verlegung von Kabelabdeckband 10 cm über Kabel / Schutzrohr, Kabelabdeckband 0,5 x 250mm

200 m EP..... GP

03.13 Sicherung parallel liegender Leitungen

Leitungen im Bereich der Baumaßnahme freilegen und sichern gegen Bewegungen in jede Richtung einschl. Gestellung des Sicherungsmaterials (bis 3 Stk.).
 Freilegen und Sichern nach Vorschrift des Medienträgers gem. Vortext
 Parallel liegende Kabel (auch im SR)
 Nach Abschluss der Arbeiten sind die Kabel wieder sorgfältig mit zu lieferndem Material zu betten und zu umhüllen. Abdeck- und Markierungsmaterial ist wieder aufzubringen. Erschwernisse durch Erd- und Verbauarbeiten sind einzurechnen
 Alle Schäden gehen zu Lasten des AN.
 Kabel mit einem Abstand bis 30 cm Breite werden als 1 Kabel abgerechnet
 Leistung ist auf Anforderung AG zu dokumentieren

40 m EP..... GP

---Kabelgraben---

03.14 Maschinenaushub

Herstellen des Kabelgrabens in Bodenarten entsprechend Homogenitätsbereich C bis E, Kabelgrabentiefe: bis 1,25 m (max. +/- 2cm Abweichung von Solltiefe)
 Kabelgrabenbreite: 0,30 - 0,40 m
 Die Abrechnung erfolgt mit senkrechten Wänden.

36 m³ EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01 LV Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
 03 Titel Tiefbau

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

Übertrag:

03.15 Handaushub mit Entsorgung

Herstellen des Kabelgrabens / Baugrube in Bodenarten nach DIN 18300 Ziffer 2.2. Klasse 1 bis 4. Handaushub erfolgt nur dort, wo Maschineneinsatz nicht möglich (Leitungskreuzungen) oder nicht zweckmäßig (geringe Mengen oder verhältnismäßig großer Flurschaden) ist. Das Aushubmaterial aufladen mit Maschine oder von Hand, Abfuhr und Entsorgung auf Deponie.

5,4 m³ EP..... GP

03.16 Bodenabtransport und Entsorgung

Bodenabtransport und Entsorgung
 - Beladung des LKWs mit dem Aushubmaterial
 - Abfuhr des Aushubmaterials zu einer Deponie oder Recyclinganlage, einschließlich der Gebühren
 - Bemerkung: Vergütet wird das Aushubvolumen im ungelösten Zustand

41,4 m³ EP..... GP

03.17 Sand, Auffüllmaterial Leitungszone liefern und abladen

Sand, Auffüllmaterial Leitungszone in Materialqualitäten entsprechend den Anforderungen (Sand zum Einsanden mit max. Korngröße von 2 mm und für Rohrgraben/ Baugrubenauffüllung geeigneten Boden (verdichtbar und frostsicher) liefern und abladen.

15 m³ EP..... GP

03.18 Kabel / Leerrohr einsanden

Die Einsandung erfolgt vor der Kabel- / Leerrohrlegung in einer Höhe von 10 cm im verdichteten Zustand und nach der Kabellegung ist das Kabel nochmals mit einer 10 cm dicken Sandschicht abzudecken. Vergütet wird der Querschnitt B (Graben) x H (Sand). Anerkannt wird dabei maximal die vom Auftraggeber vorgegebene Grabenbreite.

15 m³ EP..... GP

03.19 Füllboden liefern und einbauen

Füllboden liefern und einbauen
 Einbauen von verdichtungsfähigen Massen oberhalb der Leitungszone in Gräben und Gruben und verdichten.

21 m³ EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01 LV Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
 03 Titel Tiefbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
---Oberflächenwiederherstellung---				
---Sandgeschlämmte Schotterdecke---				
03.20	Sandgeschlämmte Schotterdecke herstellen Sandgeschlämmte Schotterdecke bestehend aus Obere Schicht: mind. 19 cm Schottertragschicht 0/32 mit ca. 20% Sand, Deckschicht: 1 cm Brechsand-Splitt-Gemisch im verdichtetem Zustand insgesamt mindestens 20 cm dick. Wässern, abwalzen und mit Wasser mehrmals einschlämmen. Das Material ist zu liefern und einzubringen.	10 m³	EP.....	GP
---Pflastersteine---				
03.21	Frostschuttschicht herstellen Frostschuttschicht liefern und herstellen - Kies-Sand bzw. Schotter-Splitt der Körnung 0/32 für die Frostschuttschicht liefern, einbauen und verdichten.	35 m³	EP.....	GP
03.22	Kies- bzw. Schottertragschicht herstellen Kies- bzw. Schottertragschicht herstellen - inklusive Material - Kies-Sand bzw. Schotter-Splitt der Körnung 0/32 für die Tragschicht liefern, einbauen und verdichten	8 m³	EP.....	GP
03.23	Pflaster-/Verbundsteine aufnehmen Pflaster-/Verbundsteine (bis 0,04m²) aufnehmen Pflaster und Verbundsteine aufnehmen, evtl. von Mörtel reinigen und in der Nähe zur Wiederverwendung stapeln. Verlorengegangenes Pflaster ist zu ersetzen. Werden die Pflaster/Verbundsteine nicht gestapelt, sondern als Schrott abgefahren, so gilt der gleiche Preis. Die Abfuhr ist in diesem Preis dann enthalten. Leistung jeweils für Einzelgruben/Gräben bis ca. 4 m2	66 m²	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01 LV Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
 03 Titel Tiefbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.24	Pflastersteine in Sand verlegen Pflastersteine (bis 0,04m ²) in Sand fachgerecht verlegen ohne Materiallieferung. Verlorengangenes Pflaster ist zu ersetzen. Leistung jeweils für Einzelgruben/Gräben von ca. 4 m ²	66 m²	EP.....	GP
03.25	Zulage Natursteinpflasterdecke aufnehmen Zulage zur Pos 03.23 Pflasterdecke aus Natursteinpflaster aufbrechen und aufnehmen	36,4 m²	EP.....	GP
03.26	Zulage Natursteinpflasterdecke herstellen Zulage zur Pos 03.24 Pflasterdecke aus Natursteinpflaster herstellen.	36,4 m²	EP.....	GP
---Asphaltbeton---				
03.27	Asphaltoberbau in ganzer Dicke zurückschneiden Asphaltoberbau in ganzer Dicke zurückschneiden Schneidgut von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, Tragschicht im Anschlussbereich regulieren und nachverdichten Die Verwertung des abgeschnittenen Materials wird über Pos. Flächenaufbruch vergütet	24 m	EP.....	GP
03.28	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen Fläche: Fahrbahn, Rad- und Gehweg Dicke der Asphaltbefestigung: bis 30 cm Erforderliche Schneidarbeiten ausführen Aufbruchgut einer Verwertungsanlage nach Wahl des AN zuführen	9 m³	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01 LV Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
03 Titel Tiefbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.29	Fugen schneiden und verfüllen, Fugentiefe 4 cm, Fugen schneiden und verfüllen, Fugentiefe 4 cm, Fugenbreite 8 mm, Schneidgut entfernen Fugen säubern und verfüllen Fugenwandungen mit einem lösemittelhaltigen dünnflüssigen Voranstrich auf Kunstharzbasis versehen Fugenraum bis Oberkante in zwei Arbeitsgängen mit heißverarbeitbaren Fugenvergussstoff gem. ZTV Fug-StB 01 vergießen (Material in Abst. mit Str.-baulastträger)	16 m	EP.....	GP
03.30	Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut herstellen Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut herstellen Einbaudicke: bis 14 cm	1,3 m³	EP.....	GP
03.31	Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton 0/8 herstellen Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton 0/8 herstellen Einbaudicke: bis 4 cm Abstreumaterial liefern, aufbringen und einwalzen, nicht gebundenes Material einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	0,4 m³	EP.....	GP
---Grünflächen---				
03.32	Rasensaat liefern und säen Rasensaat gemäß Anforderung des AG liefern und säen - Fläche planieren, sauber abharken, Rasensaat einigeln und Fläche abwalzen, Saatgut entsprechend Absprache AG Typ: Weidemischung, Qualität Q5, 20 g / m²	54 m²	EP.....	GP

Summe Titel 03

Tiefbau, Netto:

04 Titel Leuchten und Maste

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
04	Titel	Leuchten und Maste

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

Übertrag:

>>> Vorbemerkungen <<<

Für De- und Montagearbeiten an bestehenden Lichtpunkten LPH: 3 - 8 m ist die Gelenkarbeitsbühne für den gesamten Montagezeitraum vorzuhalten.

Alle Leucht. mit werkseitig vorprogrammierter Nachtabsenkung: von 23:00 bis 05:00 Uhr- Reduzierung von Lichtleistung auf 50%

---Straßen Stadtmitte---

04.1 Technische Mastansatzleuchte mit LED, 6.700 lm, 48 W, 3.000 K [1]

Techn. Mastansatzleuchte mit LED, 6.700 lm, 48 W, 3.000 K Mastleuchte, als Ansatzleuchte für Montage an Lichtmast, individuelles Dimmprofil (bis zu 5 Kombinationen von Zeitintervallen und Lichtstufen), mit integrierter "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer,
 Überspannungsschutz 10kV
 Schutzklasse I
 Schutzart IP66,
 Gehäuse aus Aluminiumdruckguss für Mastansatz Ø 60 mm, pulverbeschichtet in **RAL 9011 (graphitschwarz matt)**, einschl. Leuchtenanschlussleitung zum Kabelübergangskasten mit mind. 3 x 1,0mm².
 Systemleistung 48,5 W,
 Nennspannung 120–277 V - 50–60 Hz,
 Lampenlichtstrom 7.800 lm,
 Leuchtenlichtstrom 6.700 lm,
 Lichtausbeute 150,1 lm/W
 Betriebstemperaturbereich (Ta) -40 °C bis zu +55 °C,
 Farbtemperatur 3.000K,
 Luftwiderstand (CxS) 0,03,
 Lebensdauer Restlichtstrom Tq = 25° C @ 100 000 Std

Abmessungen:
 352 mm x 604 mm x 94 mm

eine Bemusterung der funktionstüchtigen Leuchte ist beim AG vorzuführen,

- Für alternativ angebotene Leuchten sind zu liefern:
- Leuchtendatenblätter und Beleuchtungsberechnungen für Beleuchtungssituationen (Durchfahrtsstraße, Staatsstraße),
 - Liefern und Zusammenstellung der Unterlagen für die Änderung/ Aktualisierung der Fördermittelanträge, wenn notwendig ändern der einzureichenden Lagepläne mit Leuchtenstandorten, Einreichung der Unterlagen,
- Für alternative Leuchten ist dem Angebot beizulegen:
- Bestätigung/ Vergleich der Leuchtengleichwertigkeit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
04	Titel	Leuchten und Maste

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

Übertrag:

- Bestätigung der Gleichwertigkeit hinsichtlich der Energieeffizienz, bescheinigt durch die SAENA
- Übereinstimmungserklärung hinsichtlich Energieeffizienz zum vorgeschlagenen Leuchtenprodukt, so dass die veranschlagte Leuchtenanzahl ausreichend für die Beleuchtung ist
- Alternative Leuchten setzen zwingend die Zustimmung der Fördermittelstelle voraus.

inkl. vorprogrammiertes Dimmprofil
 inkl. Mastansatzstück (falls erforderlich)

Fabrikat: Schreder
 Typ: IZYLUM 2 / 5399 / 40 LED CLO 370 mA / 48 W / WW730 / 00-14-566
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat/Typ:
 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

10 St EP..... GP

04.2 Technische Mastaufsatzleuchte mit LED, 3.000 lm, 21 W, 3.000 K [2]

Techn. Mastaufsatzleuchte mit LED, 3.000 lm, 21 W, 3.000 K
 Mastleuchte, als Aufsatzleuchte für Montage an Lichtmast, individuelles Dimmprofil (bis zu 5 Kombinationen von Zeitintervallen und Lichtstufen), mit integrierter "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer,
 Überspannungsschutz 10kV
 Schutzklasse I
 Schutzart IP66,
 Gehäuse aus Aluminiumdruckguss für Mastaufsatz, pulverbeschichtet in **RAL 9011 (graphitschwarz matt)**.
 einschl. Leuchtenanschlussleitung zum Kabelübergangskasten mit mind. 3 x 1,0mm².
 Systemleistung 21,0 W,
 Nennspannung 120–277 V - 50–60 Hz,
 Lampenlichtstrom 3.500 lm,
 Leuchtenlichtstrom 3.000 lm,
 Lichtausbeute 144,0 lm/W
 Betriebstemperaturbereich (Ta) -40 °C bis zu +55 °C,
 Farbtemperatur 3.000K,
 Luftwiderstand (CxS) 0,03,
 Lebensdauer Restlichtstrom Tq = 25° C @ 100 000 Std

Abmessungen:
 294 mm x 587 mm x 94 mm

eine Bemusterung der funktionstüchtigen Leuchte ist beim AG vorzuführen,
 Für alternativ angebotene Leuchten sind zu liefern:
 - Leuchtendatenblätter und Beleuchtungsberechnungen für

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
04	Titel	Leuchten und Maste

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

Übertrag:

Beleuchtungssituationen (Durchfahrtsstraße, Staatsstraße),
 - Liefern und Zusammenstellung der Unterlagen für die Änderung/ Aktualisierung der Fördermittelanträge, wenn notwendig ändern der einzureichenden Lagepläne mit Leuchtenstandorten, Einreichung der Unterlagen,
 Für alternative Leuchten ist dem Angebot beizulegen:
 - Bestätigung/ Vergleich der Leuchtengleichwertigkeit
 - Bestätigung der Gleichwertigkeit hinsichtlich der Energieeffizienz, bescheinigt durch die SAENA
 - Übereinstimmungserklärung hinsichtlich Energieeffizienz zum vorgeschlagenen Leuchtenprodukt, so dass die veranschlagte Leuchtenanzahl ausreichend für die Beleuchtung ist
 Alternative Leuchten setzen zwingend die Zustimmung der Fördermittelstelle voraus.

inkl. vorprogrammiertes Dimmprofil
 inkl. Mastaufsatzstück (**Zopfmaß vor Leuchtenbestellung bei SW-L abfragen**)

Fabrikat: Schreder
 Typ: IZYLUM 1 / 50009 / 20 LED CLO 330 mA / 21 W / WW730 / 00-36-646
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat/Typ:
 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

6 St EP..... GP

04.3 Technische Mastansatzleuchte mit LED, 3.600 lm, 24 W, 3.000 K [3]

Techn. Mastansatzleuchte mit LED, 3.600 lm, 24 W, 3.000 K
 Mastleuchte, als Ansatzleuchte für Montage an Lichtmast, individuelles Dimmprofil (bis zu 5 Kombinationen von Zeitintervallen und Lichtstufen), mit integrierter "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer,
 Überspannungsschutz 10kV
 Schutzklasse I
 Schutzart IP66,
 Gehäuse aus Aluminiumdruckguss für Mastansatz Ø 60 mm, pulverbeschichtet in **RAL 9011 (graphitschwarz matt)**
 einschl. Leuchtenanschlussleitung zum Kabelübergangskasten mit mind. 3 x 1,0mm².
 Systemleistung 24 W,
 Nennspannung 120–277 V - 50–60 Hz,
 Lampenlichtstrom 3.600 lm,
 Leuchtenlichtstrom 4.500 m,
 Lichtausbeute 149,5 lm/W
 Betriebstemperaturbereich (Ta) -40 °C bis zu +55 °C,
 Farbtemperatur 3.000K,
 Luftwiderstand (CxS) 0,03,
 Lebensdauer Restlichtstrom Tq = 25° C @ 100 000 Std

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
04	Titel	Leuchten und Maste

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

Übertrag:

Abmessungen:
 352 mm x 604 mm x 94 mm

eine Bemusterung der funktionstüchtigen Leuchte ist beim AG vorzuführen,

Für alternativ angebotene Leuchten sind zu liefern:
 - Leuchtendatenblätter und Beleuchtungsberechnungen für Beleuchtungssituationen (Durchfahrtsstraße, Staatsstraße),
 - Liefern und Zusammenstellung der Unterlagen für die Änderung/ Aktualisierung der Fördermittelanträge, wenn notwendig ändern der einzureichenden Lagepläne mit Leuchtenstandorten, Einreichung der Unterlagen,
 Für alternative Leuchten ist dem Angebot beizulegen:
 - Bestätigung/ Vergleich der Leuchtengleichwertigkeit
 - Bestätigung der Gleichwertigkeit hinsichtlich der Energieeffizienz, bescheinigt durch die SAENA
 - Übereinstimmungserklärung hinsichtlich Energieeffizienz zum vorgeschlagenen Leuchtenprodukt, so dass die veranschlagte Leuchtenanzahl ausreichend für die Beleuchtung ist
 Alternative Leuchten setzen zwingend die Zustimmung der Fördermittelstelle voraus.

inkl. vorprogrammiertes Dimmprofil
 inkl. Mastansatzstück (falls erforderlich)

Fabrikat: Schreder
 Typ: IZYLUM 2 / 5399 / 40 LED CLO 200 mA / 24 W / WW730 / 00-36-646
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat/Typ:
 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

3 St EP..... GP

04.4 Technische Mastansatzleuchte mit LED, 5.600 lm, 37 W, 3.000 K [4]

Techn. Mastansatzleuchte mit LED, 5.600 lm, 37 W, 3.000 K
 Mastleuchte, als Ansatzleuchte für Montage an Lichtmast, individuelles Dimmprofil (bis zu 5 Kombinationen von Zeitintervallen und Lichtstufen), mit integrierter "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer,
 Überspannungsschutz 10kV
 Schutzklasse I
 Schutzart IP66,
 Gehäuse aus Aluminiumdruckguss für Mastansatz Ø 60 mm, pulverbeschichtet in **RAL 9011 (graphitschwarz matt)**
 einschl. Leuchtenanschlussleitung zum Kabelübergangskasten mit mind. 3 x 1,0mm².
 Systemleistung 37 W,
 Nennspannung 120–277 V - 50–60 Hz,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
04	Titel	Leuchten und Maste

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

Übertrag:

Lampenlichtstrom 6.800 lm,
 Leuchtenlichtstrom 5.600 m,
 Lichtausbeute 150,0 lm/W
 Betriebstemperaturbereich (Ta) -40 °C bis zu +55 °C,
 Farbtemperatur 3.000K,
 Luftwiderstand (CxS) 0,03,
 Lebensdauer Restlichtstrom Tq = 25° C @ 100 000 Std

Abmessungen:
 352 mm x 604 mm x 94 mm

eine Bemusterung der funktionstüchtigen Leuchte ist beim AG vorzuführen,

Für alternativ angebotene Leuchten sind zu liefern:
 - Leuchtendatenblätter und Beleuchtungsberechnungen für Beleuchtungssituationen (Durchfahrtsstraße, Staatsstraße),
 - Liefern und Zusammenstellung der Unterlagen für die Änderung/ Aktualisierung der Fördermittelanträge, wenn notwendig ändern der einzureichenden Lagepläne mit Leuchtenstandorten, Einreichung der Unterlagen,
 Für alternative Leuchten ist dem Angebot beizulegen:
 - Bestätigung/ Vergleich der Leuchtengleichwertigkeit
 - Bestätigung der Gleichwertigkeit hinsichtlich der Energieeffizienz, bescheinigt durch die SAENA
 - Übereinstimmungserklärung hinsichtlich Energieeffizienz zum vorgeschlagenen Leuchtenprodukt, so dass die veranschlagte Leuchtenanzahl ausreichend für die Beleuchtung ist
 Alternative Leuchten setzen zwingend die Zustimmung der Fördermittelstelle voraus.

inkl. vorprogrammiertes Dimmprofil
 inkl. Mastansatzstück (**Zopfmaß vor Leuchtenbestellung bei SW-L abfragen - für besteh. Lichtpunkte auf Poststr.**)

Fabrikat: Schreder
 Typ: IZYLUM 2 / 5399 / 40 LED CLO 300 mA / 37 W / WW730 / 00-36-646
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat/Typ:
 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

9 St EP..... GP

04.5 Technische Mastaufsatzleuchte mit LED, 1.900 lm, 13 W, 3.000 K [5]

Techn. Mastaufsatzleuchte mit LED, 1.900 lm, 13 W, 3.000 K
 Mastleuchte, als Aufsatzleuchte für Montage an Lichtmast, individuelles Dimmprofil (bis zu 5 Kombinationen von Zeitintervallen und Lichtstufen), mit integrierter "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, Überspannungsschutz 10kV

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
04	Titel	Leuchten und Maste

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Schutzklasse I Schutzart IP66, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss für Mastaufsatz, pulverbeschichtet in RAL 9011 (graphitschwarz matt) einschl. Leuchtenanschlussleitung zum Kabelübergangskasten mit mind. 3 x 1,0mm ² . Systemleistung 13,0 W, Nennspannung: 120–277 V - 50–60 Hz, Lampenlichtstrom 2.200 lm, Leuchtenlichtstrom 1.900 m, Lichtausbeute 146,9 lm/W Betriebstemperaturbereich (Ta) -40 °C bis zu +55 °C, Farbtemperatur 3.000 K, Luftwiderstand (CxS) 0,03, Lebensdauer Restlichtstrom Tq = 25° C @ 100 000 Std Abmessungen: 294 mm x 587 mm x 94 mm eine Bemusterung der funktionstüchtigen Leuchte ist beim AG vorzuführen, Für alternativ angebotene Leuchten sind zu liefern: - Leuchtendatenblätter und Beleuchtungsberechnungen für Beleuchtungssituationen (Durchfahrtsstraße, Staatsstraße), - Liefern und Zusammenstellung der Unterlagen für die Änderung/ Aktualisierung der Fördermittelanträge, wenn notwendig ändern der einzureichenden Lagepläne mit Leuchtenstandorten, Einreichung der Unterlagen, Für alternative Leuchten ist dem Angebot beizulegen: - Bestätigung/ Vergleich der Leuchtengleichwertigkeit - Bestätigung der Gleichwertigkeit hinsichtlich der Energieeffizienz, bescheinigt durch die SAENA - Übereinstimmungserklärung hinsichtlich Energieeffizienz zum vorgeschlagenen Leuchtenprodukt, so dass die veranschlagte Leuchtenanzahl ausreichend für die Beleuchtung ist Alternative Leuchten setzen zwingend die Zustimmung der Fördermittelstelle voraus. inkl. vorprogrammiertes Dimmprofil inkl. Mastaufsatzstück (Zopfmaß vor Leuchtenbestellung bei SW-L abfragen - für besteh. Lichtpunkte auf Zollstr.) Fabrikat: Schreder Typ: IZY LUM 1 / 50009 / 20 LED CLO 200 mA / 13 W / WW730 00-36-646 oder gleichwertig angebotenes Fabrikat/Typ: liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
04	Titel	Leuchten und Maste

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		5 St	EP.....	GP

04.6 Technische Mastansatzleuchte mit LED, 1.900 lm, 13 W, 3.000 K [5.1]

Techn. Mastansatzleuchte mit LED, 1.900 lm, 13 W, 3.000 K
 Mastleuchte, als Ansatzleuchte für Montage an Lichtmast,
 individuelles Dimmprofil (bis zu 5 Kombinationen von
 Zeitintervallen und Lichtstufen), mit integrierter "Constant Light
 Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms
 der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer,
 Überspannungsschutz 10kV
 Schutzklasse I
 Schutzart IP66,
 Gehäuse aus Aluminiumdruckguss für Mastansatz,
 pulverbeschichtet in **RAL 9011 (graphitschwarz matt)**
 einschl. Leuchtenanschlussleitung zum Kabelübergangskasten
 mit mind. 3 x 1,0mm².
 Systemleistung 13,0 W,
 Nennspannung: 120–277 V - 50–60 Hz,
 Lampenlichtstrom 2.200 lm,
 Leuchtenlichtstrom 1.900 lm,
 Lichtausbeute 146,9 lm/W
 Betriebstemperaturbereich (Ta) -40 °C bis zu +55 °C,
 Farbtemperatur 3.000 K,
 Luftwiderstand (CxS) 0,03,
 Lebensdauer Restlichtstrom Tq = 25° C @ 100 000 Std

Abmessungen:
 294 mm x 587 mm x 94 mm

eine Bemusterung der funktionstüchtigen Leuchte ist beim AG
 vorzuführen,

Für alternativ angebotene Leuchten sind zu liefern:
 - Leuchtendatenblätter und Beleuchtungsberechnungen für
 Beleuchtungssituationen (Durchfahrtsstraße, Staatsstraße),
 - Liefern und Zusammenstellung der Unterlagen für die
 Änderung/ Aktualisierung der Fördermitelanträge, wenn
 notwendig ändern der einzureichenden Lagepläne mit
 Leuchtenstandorten, Einreichung der Unterlagen,
 Für alternative Leuchten ist dem Angebot beizulegen:
 - Bestätigung/ Vergleich der Leuchtengleichwertigkeit
 - Bestätigung der Gleichwertigkeit hinsichtlich der
 Energieeffizienz, bescheinigt durch die SAENA
 - Übereinstimmungserklärung hinsichtlich Energieeffizienz zum
 vorgeschlagenen Leuchtenprodukt, so dass die veranschlagte
 Leuchtenanzahl ausreichend für die Beleuchtung ist
 Alternative Leuchten setzen zwingend die Zustimmung der
 Fördermittelstelle voraus.

inkl. vorprogrammiertes Dimmprofil
 inkl. Mastansatzstück (**Zopfmaß vor Leuchtenbestellung bei**

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
04	Titel	Leuchten und Maste

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

Übertrag:

SW-L abfragen - für besteh. Lichtpunkte auf Zollstr.)

Fabrikat: Schreder
 Typ: IZYLUM 1 / 50009 / 20 LED CLO 200 mA / 13 W / WW730
 00-36-646
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat/Typ:
 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

1 St EP..... GP

04.7 Technische Mastaufsatzleuchte mit LED, 2.800 lm, 19 W, 3.000 K [6]

Techn. Mastaufsatzleuchte mit LED, 2.800 lm, 19 W, 3.000 K
 Mastleuchte, als Aufsatzleuchte für Montage an Lichtmast,
 individuelles Dimmprofil (bis zu 5 Kombinationen von
 Zeitintervallen und Lichtstufen), mit integrierter "Constant Light
 Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms
 der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer,
 Überspannungsschutz 10kV
 Schutzklasse I
 Schutzart IP66,
 Gehäuse aus Aluminiumdruckguss für Mastaufsatz,
 pulverbeschichtet in **RAL 9011 (graphitschwarz matt)**
 einschl. Leuchtenanschlussleitung zum Kabelübergangskasten
 mit mind. 3 x 1,0mm².
 Systemleistung 19,0 W,
 Nennspannung: 120–277 V - 50–60 Hz,
 Lampenlichtstrom 3.200 lm,
 Leuchtenlichtstrom 2.800 lm,
 Lichtausbeute 144,6 lm/W
 Betriebstemperaturbereich (Ta) -40 °C bis zu +55 °C,
 Farbtemperatur 3.000K,
 Luftwiderstand (CxS) 0,03,
 Lebensdauer Restlichtstrom Tq = 25° C @ 100 000 Std

Abmessungen:
 294 mm x 587 mm x 94 mm

eine Bemusterung der funktionstüchtigen Leuchte ist beim AG
 vorzuführen,

- Für alternativ angebotene Leuchten sind zu liefern:
- Leuchtendatenblätter und Beleuchtungsberechnungen für
 Beleuchtungssituationen (Durchfahrtsstraße, Staatsstraße),
 - Liefern und Zusammenstellung der Unterlagen für die
 Änderung/ Aktualisierung der Fördermittelanträge, wenn
 notwendig ändern der einzureichenden Lagepläne mit
 Leuchtenstandorten, Einreichung der Unterlagen,
- Für alternative Leuchten ist dem Angebot beizulegen:
- Bestätigung/ Vergleich der Leuchtengleichwertigkeit
 - Bestätigung der Gleichwertigkeit hinsichtlich der
 Energieeffizienz, bescheinigt durch die SAENA

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
04	Titel	Leuchten und Maste

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

Übertrag:

- Übereinstimmungserklärung hinsichtlich Energieeffizienz zum vorgeschlagenen Leuchtenprodukt, so dass die veranschlagte Leuchtenanzahl ausreichend für die Beleuchtung ist
 Alternative Leuchten setzen zwingend die Zustimmung der Fördermittelstelle voraus.

inkl. vorprogrammiertes Dimmprofil
 inkl. Mastaufsatzstück (**Zopfmaß vor Leuchtenbestellung bei SW-L abfragen - für besteh. Lichtpunkte auf Zollstr.**)

Fabrikat: Schreder
 Typ: IZYLUM 1 / 50009 / 20 LED CLO 300 mA / 19 W / WW730 00-36-646
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat/Typ:
 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

5 St EP..... GP

---Busbahnhof + Parkplatz Techn. Rathaus---

04.8 Technische Mastaufsatzleuchte mit LED, 2.100 lm, 17 W, 3.000 K [7]

Techn. Mastaufsatzleuchte mit LED, 2.100 lm, 17 W, 3.000 K
 Mastleuchte, als Aufsatzleuchte für Montage an Lichtmast, individuelles Dimmprofil (bis zu 5 Kombinationen von Zeitintervallen und Lichtstufen), mit integrierter "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer,
 Überspannungsschutz 10kV
 Schutzklasse I
 Schutzart IP66,
 Gehäuse aus Aluminiumdruckguss für Mastaufsatz Ø 76mm, pulverbeschichtet in **RAL 9011 (graphitschwarz matt)**.
 einschl. Leuchtenanschlussleitung zum Kabelübergangskasten mit mind. 3 x 1,0mm².
 Systemleistung 17,0 W,
 Nennspannung 120–277 V - 50–60 Hz,
 Lampenlichtstrom 2.500 lm,
 Leuchtenlichtstrom 2.100 m,
 Lichtausbeute 121,7 lm/W
 Betriebstemperaturbereich (Ta) -40 °C bis zu +55 °C,
 Farbtemperatur 3.000K,
 Luftwiderstand (CxS) 0,03,
 Lebensdauer Restlichtstrom Tq = 25° C @ 100 000 Std

Abmessungen:
 294 mm x 587 mm x 94 mm

eine Bemusterung der funktionstüchtigen Leuchte ist beim AG vorzuführen,
 Für alternativ angebotene Leuchten sind zu liefern:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
04	Titel	Leuchten und Maste

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

Übertrag:

- Leuchtendatenblätter und Beleuchtungsberechnungen für Beleuchtungssituationen (Durchfahrtsstraße, Staatsstraße),
- Liefern und Zusammenstellung der Unterlagen für die Änderung/ Aktualisierung der Fördermittelanträge, wenn notwendig ändern der einzureichenden Lagepläne mit Leuchtenstandorten, Einreichung der Unterlagen,
- Für alternative Leuchten ist dem Angebot beizulegen:
- Bestätigung/ Vergleich der Leuchtengleichwertigkeit
- Bestätigung der Gleichwertigkeit hinsichtlich der Energieeffizienz, bescheinigt durch die SAENA
- Übereinstimmungserklärung hinsichtlich Energieeffizienz zum vorgeschlagenen Leuchtenprodukt, so dass die veranschlagte Leuchtenanzahl ausreichend für die Beleuchtung ist
- Alternative Leuchten setzen zwingend die Zustimmung der Fördermittelstelle voraus.

inkl. vorprogrammiertes Dimmprofil
 inkl. Mastaufsatzstück (falls erforderlich)

Fabrikat: Schreder
 Typ: IZYLUM 1 / 5305 / 10 LED CLO 500 mA / 17 W / WW730 / 01-37-041
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat/Typ:
 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

16 St EP..... GP

04.9 Technische Mastansatzleuchte mit LED, 2.100 lm, 17 W, 3.000 K [7.1]

Techn. Mastansatzleuchte mit LED, 2.100 lm, 17 W, 3.000 K
 Mastleuchte, als Ansatzleuchte für Montage an Lichtmast, individuelles Dimmprofil (bis zu 5 Kombinationen von Zeitintervallen und Lichtstufen), mit integrierter "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer,
 Überspannungsschutz 10kV
 Schutzklasse I
 Schutzart IP66,
 Gehäuse aus Aluminiumdruckguss für Mastansatz Ø 60 mm, pulverbeschichtet in **RAL 9011 (graphitschwarz matt)**.
 einschl. Leuchtenanschlussleitung zum Kabelübergangskasten mit mind. 3 x 1,0mm².
 Systemleistung 17,0 W,
 Nennspannung 120–277 V - 50–60 Hz,
 Lampenlichtstrom 2.500 lm,
 Leuchtenlichtstrom 2.100 lm,
 Lichtausbeute 121,7 lm/W
 Betriebstemperaturbereich (Ta) -40 °C bis zu +55 °C,
 Farbtemperatur 3.000K,
 Luftwiderstand (CxS) 0,03,
 Lebensdauer Restlichtstrom Tq = 25° C @ 100 000 Std

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
04	Titel	Leuchten und Maste

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

Übertrag:

Abmessungen:
 294 mm x 587 mm x 94 mm

eine Bemusterung der funktionstüchtigen Leuchte ist beim AG vorzuführen,

Für alternativ angebotene Leuchten sind zu liefern:
 - Leuchtendatenblätter und Beleuchtungsberechnungen für Beleuchtungssituationen (Durchfahrtsstraße, Staatsstraße),
 - Liefern und Zusammenstellung der Unterlagen für die Änderung/ Aktualisierung der Fördermittelanträge, wenn notwendig ändern der einzureichenden Lagepläne mit Leuchtenstandorten, Einreichung der Unterlagen,
 Für alternative Leuchten ist dem Angebot beizulegen:
 - Bestätigung/ Vergleich der Leuchtengleichwertigkeit
 - Bestätigung der Gleichwertigkeit hinsichtlich der Energieeffizienz, bescheinigt durch die SAENA
 - Übereinstimmungserklärung hinsichtlich Energieeffizienz zum vorgeschlagenen Leuchtenprodukt, so dass die veranschlagte Leuchtenanzahl ausreichend für die Beleuchtung ist
 Alternative Leuchten setzen zwingend die Zustimmung der Fördermittelstelle voraus.

inkl. vorprogrammiertes Dimmprofil
 inkl. Mastansatzstück (falls erforderlich)

Fabrikat: Schreder
 Typ: IZYLUM 1 / 5305 / 10 LED CLO 500 mA / 17 W / WW730 / 01-37-041
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat/Typ:
 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

2 St EP..... GP

04.10 Technische Mastansatzleuchte mit LED, 3.100 lm, 22 W, 3.000 K [8]

Techn. Mastansatzleuchte mit LED, 3.100 lm, 22 W, 3.000 K
 Mastleuchte, als Ansatzleuchte für Montage an Lichtmast, individuelles Dimmprofil (bis zu 5 Kombinationen von Zeitintervallen und Lichtstufen), mit integrierter "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer,
 Überspannungsschutz 10kV
 Schutzklasse I
 Schutzart IP66,
 Gehäuse aus Aluminiumdruckguss für Mastansatz Ø 60mm, pulverbeschichtet in **RAL 9011 (graphitschwarz matt)**.
 einschl. Leuchtenanschlussleitung zum Kabelübergangskasten mit mind. 3 x 1,0mm².
 Systemleistung 22,0 W,
 Nennspannung 120–277 V - 50–60 Hz,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
04	Titel	Leuchten und Maste

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

Übertrag:

Lampenlichtstrom 3.700 lm,
 Leuchtenlichtstrom 3.100 m,
 Lichtausbeute 136,6 lm/W
 Betriebstemperaturbereich (Ta) -40 °C bis zu +55 °C,
 Farbtemperatur 3.000K,
 Luftwiderstand (CxS) 0,03,
 Lebensdauer Restlichtstrom Tq = 25° C @ 100 000 Std

Abmessungen:
 294 mm x 587 mm x 94 mm

eine Bemusterung der funktionstüchtigen Leuchte ist beim AG vorzuführen,

Für alternativ angebotene Leuchten sind zu liefern:
 - Leuchtendatenblätter und Beleuchtungsberechnungen für Beleuchtungssituationen (Durchfahrtsstraße, Staatsstraße),
 - Liefern und Zusammenstellung der Unterlagen für die Änderung/ Aktualisierung der Fördermittelanträge, wenn notwendig ändern der einzureichenden Lagepläne mit Leuchtenstandorten, Einreichung der Unterlagen,
 Für alternative Leuchten ist dem Angebot beizulegen:
 - Bestätigung/ Vergleich der Leuchtengleichwertigkeit
 - Bestätigung der Gleichwertigkeit hinsichtlich der Energieeffizienz, bescheinigt durch die SAENA
 - Übereinstimmungserklärung hinsichtlich Energieeffizienz zum vorgeschlagenen Leuchtenprodukt, so dass die veranschlagte Leuchtenanzahl ausreichend für die Beleuchtung ist
 Alternative Leuchten setzen zwingend die Zustimmung der Fördermittelstelle voraus.

inkl. vorprogrammiertes Dimmprofil
 inkl. Mastansatzstück (falls erforderlich)

Fabrikat: Schreder
 Typ: IZYLUM 1 / 5305 / 20 LED CLO 350 mA / 22 W / WW730 / 00-36-646
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat/Typ:
 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

6 St EP..... GP

---Pendlerparkplatz---

04.11 LED-Ansatzscheinwerfer 2.740 bis 11.170 lm, 16 bis 70W, 4.000K [9]

LED-Ansatzscheinwerfer 2.740-11.170 lm, 16 - 70W, 4.000K
 Kenndaten
 Leuchtmittel: LED
 LED-Modulstandard: Zhaga
 Austauschbarkeit: Leuchtmittel und EVG
 Systemleistung: 16 bis 70 W

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
04	Titel	Leuchten und Maste

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Leuchtenlichtstrom:	2740 bis 11170 lm		
	Lichtausbeute:	171 lm/W, 160 lm/W		
	Farbtemperatur:	4000 K		
	Farbwiedergabe Ra:	≥ 70		
	Lichtfarbe:	740		
	Zul. Umgebungstemperatur T _a :	-40 °C bis +50 °C		
	Vorschaltgerät:	1 x EVG, Überlastschutz , Kurzschlusschutz		
	Stoßspannungsfestigkeit:	10 kV		
	Besonderheit:	variabel und nahezu stufenlos einstellbarer Lichtstrom		
	Lichttechnik			
	Abstrahlcharakteristik:	breitstrahlend		
	Abstrahlwinkel:	115 °		
	Photobiologische Sicherheit:	RG2		
	Lebensdauer			
	Nutzlebensdauer LED:	L90>100000 h (@ T _a max)		
	Elektrischer Anschluss			
	Nennspannung:	220 - 240 V, 50/60 Hz		
	Anschlussklemme:	Steckklemme, 3-polig, 0,5 - 2,5 mm ²		
	Gehäuse			
	Gehäusematerial:	Alu-Druckguss		
	Lackiert:	Ja		
	Farbe:	grau, DB 702		
	Abdeckung			
	Art/Material:	Scheibe (Sicherheitsglas)		
	Eigenschaft:	klar		
	Verschluss:	verschraubt		
	Montage			
	Gebrauchslage:	nach unten strahlend		
	Befestigung:	2-Punkt		
	Schwenkbereich:	0 - 180 °		
	Windangriffsfläche:	0,09 m ²		
	Eigenschaften / Zertifikate			
	Schutzklasse:	I		
	IP Schutzart:	IP66		
	Stoßfestigkeit (IK):	IK09		
	Prüfzeichen/Kennzeichnung:	CE		
	Energieeffizienzklasse:	B		
	Sonstige Eigenschaften			
	Druckausgleichssystem:	Ja		
	Abmessung / Gewicht			
	Länge:	380,00 mm		
	Breite/Durchmesser:	330,00 mm		
	Höhe:	58,00 mm		
	Gewicht:	3,90 kg		
	Fabrikat: Schuch			
	Typ: FOCO 7600 L100 VARIO			
	Artikelnummer: 76000 0103			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
04	Titel	Leuchten und Maste

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

Übertrag:

oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat/Typ:
 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

8 St EP..... GP

04.12 Mastaufsatz 2-fach 180° D: 76mm

Mastaufsatz 2-fach 180° D: 76mm
 Gehäusematerial: Stahl verzinkt
 Länge: 255,00 mm
 Breite/Durchmesser: 170,00 mm
 Höhe: 185,00 mm
 Gewicht: 2,72 kg
 geeignet für Lichtmastzopf bis 80 mm

Fabrikat: Schuch
 Typ: 7600/2M
 Artikelnummer: 75739 9007
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat/Typ:
 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

4 St EP..... GP

---Parkplatz Techn. Rathaus---

04.13 Technische Mastansatzleuchte mit LED, 2.100 lm, 17 W, 3.000 K, BL [10]

Techn. Mastansatzleuchte mit LED, 2.100 lm, 17 W, 3.000 K
 Mastleuchte, als Ansatzleuchte für Montage an Lichtmast,
 individuelles Dimmprofil (bis zu 5 Kombinationen von
 Zeitintervallen und Lichtstufen), mit integrierter "Constant Light
 Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms
 der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer,
 Überspannungsschutz 10kV
 Schutzklasse I
 Schutzart IP66,
 Gehäuse aus Aluminiumdruckguss für Mastaufsatz Ø 76mm,
 pulverbeschichtet in **RAL 9011 (graphitschwarz matt)**.
 einschl. Leuchtenanschlussleitung zum Kabelübergangskasten
 mit mind. 3 x 1,0mm².
 Systemleistung 17,0 W,
 Nennspannung 120–277 V - 50–60 Hz,
 Lampenlichtstrom 2.500 lm,
 Leuchtenlichtstrom 2.100 lm,
 Lichtausbeute 121,7 lm/W
 Betriebstemperaturbereich (Ta) -40 °C bis zu +55 °C,
 Farbtemperatur 3.000K,
 Luftwiderstand (CxS) 0,03,
 Lebensdauer Restlichtstrom Tq = 25° C @ 100 000 Std

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
04	Titel	Leuchten und Maste

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

Übertrag:

Abmessungen:
 294 mm x 587 mm x 94 mm

mit Minimierung des Lichtaustritts von der Leuchtenrückseite
 (Back Light-Control-System)

eine Bemusterung der funktionstüchtigen Leuchte ist beim AG vorzuführen,

Für alternativ angebotene Leuchten sind zu liefern:
 - Leuchtendatenblätter und Beleuchtungsberechnungen für Beleuchtungssituationen (Durchfahrtsstraße, Staatsstraße),
 - Liefern und Zusammenstellung der Unterlagen für die Änderung/ Aktualisierung der Fördermittelanträge, wenn notwendig ändern der einzureichenden Lagepläne mit Leuchtenstandorten, Einreichung der Unterlagen,
 Für alternative Leuchten ist dem Angebot beizulegen:
 - Bestätigung/ Vergleich der Leuchtgleichwertigkeit
 - Bestätigung der Gleichwertigkeit hinsichtlich der Energieeffizienz, bescheinigt durch die SAENA
 - Übereinstimmungserklärung hinsichtlich Energieeffizienz zum vorgeschlagenen Leuchtenprodukt, so dass die veranschlagte Leuchtenanzahl ausreichend für die Beleuchtung ist
 Alternative Leuchten setzen zwingend die Zustimmung der Fördermittelstelle voraus.

inkl. vorprogrammiertes Dimmprofil
 inkl. Mastansatzstück (falls erforderlich)

Fabrikat: Schreder
 Typ: IZYLUM 1 / 5305 / 10 LED CLO 500 mA / 17 W / WW730 / 01-37-041 (Back Light Funktion)
 oder gleichwertig
 angebotenes Fabrikat/Typ:
 liefern, montieren und betriebsfertig anschließen

2 St EP..... GP

04.14 Mastausleger 2-fach feuerverzinkt, Ausladung 0,5 m

2-fach Mastausleger für Mastansatzleuchten L: 0,5 m
 Material: Stahl verzinkt
 passend für Mastzopf: 76 mm
 Durchmesser Ausleger: 60 mm
 Ausladung: 500 mm
 Auslegerversatz: 120 Grad

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
04	Titel	Leuchten und Maste

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Neigung:	5 Grad		
	Überwurf:	300 mm mit 2 x 3 um 120 Grad versetzten Befestigungsschrauben		
	Kunststoffkappe	oben		
	Gewicht:	6,3 kg		
	liefern und montieren			
		2 St	EP.....	GP

---Brunnenstr---

04.15 Dekorative Mastaufsatzleuchte mit LED 3.100 lm, 32 W, 3.000 K [11]

Dekorative Mastaufsatzleuchte mit LED, 3.100 lm, 32 W, 3.000 K

Mastleuchte, als Aufsatzleuchte für Montage an Lichtmast, individuelles Dimmprofil (bis zu 5 Kombinationen von Zeitintervallen und Lichtstufen), mit integrierter "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, HighPower LEDs,

Lichtfarbe 3.000 K,
 Farbwiedergabe RA ≥ 70,
 Farborttoleranz (initial): max. 5 MacAdams-Ellipsen,
 Bemessungslebensdauer LEDs 100.000h (L95/B10) Tq=25° C.

Lampenlichtstrom 4.980 lm,
 Leuchtenlichtstrom 3.130 lm,
 Lichtausbeute 97,4 lm/W

Lichtverteilung: LensoFlex2, in Multilayertechnik, nicht verklebt, aus UV-beständigem PMMA und mit handelsüblichem Werkzeug austauschbar, LED-Optik 5393. ULOR % (Dark-Sky-konform).

Dimmung: CusDIM (bis zu 5 Dimmstufen nach Vorgabe des AG), Schlagfestigkeit IK 10 gem. EN 62262, Schutzart: IP 66.

Mechanischer Anschluss: Mastaufsatz 60 mm (mit 2 Schrauben), Schutzklasse I, Nennspannung 220-240V AC - 50/60Hz, Anschlussleitung 5 m H07RN-F 3G1,5 mm², Überspannungsschutz 20 kV, Betriebstemperaturbereich (Ta) -30 °C bis zu +35 °C.

Maße (LxBxH): 695 x 695 x 456 mm,
 Windangriffsfläche (CxS): 0,124 m²,
 Gewicht: 15,0 kg,

Farbe: Polyesterpulver in **RAL 9011 (graphitschwarz matt)**
 Material Mastaufnahme/Gehäuse: Aluminiumdruckguss.
 Zugang für Wartung: werkzeugloser Zugang zum Leuchteninneren. Zertifikate: CE, ENEC.

inkl. vorprogrammiertes Dimmprofil

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
04	Titel	Leuchten und Maste

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	inkl. Mastaufsatzstück (falls erforderlich)			
	Fabrikat: Schreder Typ: ALURA LED 5304 / 20 LH351C 500mA WW 730 230V 01-37-043 oder gleichwertig angebotenes Fabrikat/Typ:			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen			
		3 St	EP.....	GP
	---Lichtmasten---			
04.16	Stahllichtmast konisch pulverbeschichtet LPH: 4,0 m Lichtmast, konisch rund, aus feuerverzinkten Stahl, pulverbeschichtet in DB 703 (eisenglimmer matt), Lichtpunkthöhe 4000 mm, Zopf Ø 76 mm, Erdstücklänge 800 mm, Wandstärke 3,0 mm, Mastfußdurchmesser 143mm, flacheinliegende Stahltür 85x400 mm nach DIN 49778 mit 10 mm 3-kt Verschluss, Kabeleinführungsöffnung 2x 50x150 mm inkl. PE-Korrosionsschutz-Manschette (Länge 450 mm, Anwendungsbereich 100 - 125 mm) und Kantenschutz für Kabelschlitz, liefern und montieren			
		7 St	EP.....	GP
04.17	Stahllichtmast konisch pulverbeschichtet LPH: 5,0 m Lichtmast, konisch rund, aus feuerverzinkten Stahl, pulverbeschichtet in DB 703 (eisenglimmer matt), Lichtpunkthöhe 5000 mm, Zopf Ø 76 mm, Erdstücklänge 800 mm, Wandstärke 3,0 mm, Mastfußdurchmesser 140 mm, flacheinliegende Stahltür 85x400 mm nach DIN 49778 mit 10 mm 3-kt Verschluss, Kabeleinführungsöffnung 2x 50x150 mm inkl. PE-Korrosionsschutz-Manschette (Länge 450 mm, Anwendungsbereich 100 - 150 mm) und Kantenschutz für Kabelschlitz, liefern und montieren			
		13 St	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
04	Titel	Leuchten und Maste

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.18	<p>Lichtmast zylindrisch-abgesetzt LPH: 5,0 m, pulverbeschichtet Lichtmast, zylindrisch-abgesetzt rund, aus feuerverzinkten Stahl, pulverbeschichtet in DB 703 (eisenglimmer matt), Lichtpunkthöhe 5000 mm, Zopf Ø 60 mm, Erdstücklänge 800 mm, Wandstärke 3,0 mm, flacheinliegende Stahltür 85x400mm nach DIN 49778 mit 10mm 3-kt Verschluss, Kabeleinführungsöffnung 2x 50x150mm inkl. PE-Korrosionsschutz-Manschette (Länge 450 mm, Anwendungsbereich 100 - 150 mm) und Kantenschutz für Kabelschlitz, liefern und montieren</p>	3 St	EP.....	GP
04.19	<p>Stahllichtmast konisch feuerverzinkt LPH: 5,0 m Lichtmast, konisch rund, aus feuerverzinkten Stahl, Lichtpunkthöhe 5000 mm, Zopf Ø 76 mm, Erdstücklänge 800 mm, Wandstärke 3,0 mm, Mastfußdurchmesser 140 mm, flacheinliegende Stahltür 85x400 mm nach DIN 49778 mit 10 mm 3-kt Verschluss, Kabeleinführungsöffnung 2x 50x150 mm inkl. PE-Korrosionsschutz-Manschette (Länge 450 mm, Anwendungsbereich 100 - 150 mm) und Kantenschutz für Kabelschlitz, liefern und montieren</p>	2 St	EP.....	GP
04.20	<p>Aluminiumlichtmast konisch LPH: 6,0 m Lichtmast, konisch rund, aus Aluminium, Lichtpunkthöhe 6000 mm, Zopf Ø 76 mm, Erdstücklänge 1000 mm, Wandstärke 3,0 mm, Mastfußdurchmesser 120 mm, flacheinliegende Tür 85x400 mm nach DIN 49778 mit 10 mm 3-kt Verschluss, Kabeleinführungsöffnung 2x 50x150 mm inkl. PE-Korrosionsschutz-Manschette (Länge 450 mm, Anwendungsbereich 100 - 150 mm) und Kantenschutz für Kabelschlitz, liefern und montieren</p>	4 St	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
04	Titel	Leuchten und Maste

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

Übertrag:

04.21	Stahllichtmast konisch feuerverzinkt LPH 8,0 m Lichtmast, konisch rund, aus feuerverzinkten Stahl, Lichtpunkthöhe 8000 mm, Zopf Ø 76 mm, Erdstücklänge 1200 mm, Wandstärke 3,0 mm, Mastfußdurchmesser 177 mm, flacheinliegende Stahltür 85x400 mm nach DIN 49778 mit 10 mm 3-kt Verschluss, Kabeleinführungsöffnung 2x 50x150 mm inkl. PE-Korrosionsschutz-Manschette (Länge 450 mm, Anwendungsbereich 150 - 200 mm) und Kantenschutz für Kabelschlitz, liefern und montieren	19 St	EP.....	GP
--------------	---	--------------	---------	----------

04.22	Mastausleger 2-fach pulverbeschichtet, Ausladung 0,5 m 2-fach Mastausleger für Mastansatzleuchten L: 0,5m Material: Stahl verzinkt Farbe: pulverbeschichtet in DB 703 (eisenglimmer matt), passend für Mastzopf: 76 mm Durchmesser Ausleger: 60 mm Ausladung: 500 mm Auslegerversatz: 180 Grad Neigung: 5 Grad Überwurf: 300 mm mit 2 x 3 um 120 Grad versetzten Befestigungsschrauben Kunststoffkappe oben Gewicht: 6,28 kg liefern und montieren	3 St	EP.....	GP
--------------	--	-------------	---------	----------

04.23	Mastausleger 1-fach feuerverzinkt, Ausladung 1,0 m Mastausleger 1-fach feuerverzinkt L: 1,0 m Material: Stahl verzinkt passend für Mastzopf: 76 mm Durchmesser Ausleger: 60 mm Ausladung: 1000 mm Neigung: 5 Grad Überwurf: 300 mm mit 2 x 3 um 120 Grad versetzten Befestigungsschrauben Kunststoffkappe oben Gewicht: 7,0 kg liefern und montieren	19 St	EP.....	GP
--------------	--	--------------	---------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
04	Titel	Leuchten und Maste

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

Übertrag:

04.24 Übergangs- / Sicherungskasten mit Überspannungs-Ableiter Typ 2

Bezeichnung: Sicherungskasten mit Überspannungsschutz
 Übergangs-/ Sicherungskasten aus schlagfesten Polypropylen
 mit Deckel, zum Einbau in Lichtmast, Abdeckung: transparent,
 mit 2 x Sicherungselement 16A E14 inkl. Si.-Einsätze u.

Schraubkappen,
 5 Klemmen bis 16 mm²,
 Schutzart IP 54, Schutzklasse II,
 klemmbarer Kabelquerschnitt: 1 - 3 Kabel (4 bzw. 5 x 16 mm²)
 Abgangsklemmen: max. 2,5 mm²
 Klemmtechnik: Schiebeklemmtechnik / Federklemmtechnik
 mit VDE Zeichen,

inkl. Mehrpoliger Überspannungs-Ableiter Typ 2 nach EN
 61643-11, zum Einsatz in Kabelübergangskästen, mit Schutz
 der Steuerphase. Möglichkeit zur Abschaltung der Leuchte im
 Falle eines Defekts sowie zusätzlich integrierte getrennte
 optische Defektanzeige für Versorgungsspannung und
 Steuerphase

Nennspannung: 230V ac
 Höchste Dauerspannung: 275 V ac
 Schutzpegel: < 1,5 kV
 Nennableitstoßstrom (8/20): 5 kA
 Gesamtableitstoßstrom (8/20): 20 kA
 Folgestromlöschfähigkeit [N-PE]: 100 A eff
 Max. netzseitiger Überstromschutz: 16 A gG
 Max. Laststrom AC: 10 A
 Energetische Koordination nach DIN EN 62305-4,

komplett liefern und in Leuchtenmast montieren und
 betriebsfertig anschließen.

48 St EP..... GP

Summe Titel 04

Leuchten und Maste, Netto:

05 Titel Kabel

05.1 NS-Kabel 1 kV NYY-J 5x6 mm² in Gräben

NS-Kabel 1 kV NYY-J 5x6 mm²
 zur Verbindung des Kabelanschlusses mit dem
 Verbindungsschrumpfmuffe liefern und verbinden

60 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01 LV Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
 05 Titel Kabel

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.2	NS-Kabel 1 kV NYY-J 5x10 mm² in Gräben NS-Kabel 1 kV NYY-J 5x10 mm ² in Gräben oder in geteilte Kabelformsteine, in Teilabschnitten, liefern und verlegen	80 m	EP.....	GP
05.3	NS-Kabel 1 kV NYY-J 5x10 mm² zur Verbindung NS-Kabel 1 kV NYY-J 5x10 mm ² zur Verbindung des Kabelanschlusses mit dem Verbindungsschrumpfmuffe liefern und verbinden	125 m	EP.....	GP
05.4	NS-Kabel 1 kV NYY-J 5x16 mm² in Gräben NS-Kabel 1 kV NYY-J 5x16 mm ² in Gräben oder in geteilte Kabelformsteine, in Teilabschnitten, liefern und verlegen	30 m	EP.....	GP
05.5	NS-Kabel 1 kV NYY-J 5x16 mm² zur Verbindung NS-Kabel 1 kV NYY-J 5x16 mm ² zur Verbindung des Kabelanschlusses mit dem Verbindungsschrumpfmuffe liefern und verbinden	10 m	EP.....	GP
05.6	Verbindungsschrumpfm. 1kV / KK 5x1,5 - 5x16 qmm Cu Verbindungsschrumpfm. 1kV/KK 5x1,5 - 5x16 qmm Cu einschließlich Pressverbinder. Die Muffe ist so zu legen und zu unterbauen, dass beim Verfüllen des Kabelgrabens das Kabel nicht auf Zug beansprucht wird und die zulässigen Biegeradien eingehalten werden, liefern und montieren	84 St	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01 LV Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
 05 Titel Kabel

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.7	Verbindungsschrumpfm. 1kV / KK 5x10 - 5x25 qmm Cu Verbindungsschrumpfm. 1kV/KK 5x10 - 5x25 qmm Cu einschließlich Pressverbinder. Die Muffe ist so zu legen und zu unterbauen, dass beim Verfüllen des Kabelgrabens das Kabel nicht auf Zug beansprucht wird und die zulässigen Biegeradien eingehalten werden, liefern und montieren	4 St	EP.....	GP
05.8	NS-Kabel in Fundamentrohr / Zuschlag NS-Kabel in Fundamentrohr einziehen / Zuschlag Zuschlag für das Einführen der Kabel in Fundamentrohr-Beleuchtungsmast	80 St	EP.....	GP
05.9	Kabelanschluss bis 5x16 mm² Kabelanschluss bis 5x16 mm ² Kabel absetzen, einführen und anschließen	90 St	EP.....	GP

Summe Titel 05

Kabel, Netto:

06 Titel Beleuchtungsschaltschrank

---Verteiler---

06.1 Beleuchtungsschaltschrank inkl. Eingrabssockel, 6 Abgänge
 Straßenbeleuchtungsschrank für Freiluftaufstellung mit Sockel Säule Größe 0 / A070-2100
 Einfach- oder Doppelschließung für Profilhalbzylinder 40 oder 45mm
 Material: Vollpolyester glasfaserverstärkt, witterungsbeständig, schlag- und stoßfest, schwer entflammbar
 Schutzart: IP 44
 Schutzklasse II
 Schrankmaße: 1450 x 590 x 320 mm (HxBxT)
 Sockelmaße: 650 x 590 x 320 mm (HxBxT)
 Farbe: RAL 7035 lichtgrau
 Baukastensystem mit auswechselbaren Einzelteilen, Tür und Rückwand mit profilierter Oberfläche,

 Montageplatz für Hausanschlusskasten NH00 inkl.
 1 Zählerplatz IP 54 nach DIN 43 870
 1 Steuersicherung D01 / 1 pol. 10 A und Steuerklemme für TSG ("Huckepack"- auf Zähler montiert) mit Plombierhaube

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
06	Titel	Beleuchtungsschalterschrank

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>ausgebaut mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 5pol. / 12 x 5mm Cu, 3x35 A - Überspannungsschutz Typ 1/2 als Kombiableiter - 1 Astro-Schaltuhr mit 2 Kanälen - 5 Installationsschütze 63 A zur Ansteuerung der Abgänge - 2 Gruppenschalter zur Umschaltung Hand-Null-Automatikbetrieb - LS-Schalter B6 / 1 pol. zur Absicherung des Steuerstromkreises - 3 Leitungsschutzschalter C10 / 3 pol. zur Absicherung der Abgänge - 3 Leitungsschutzschalter B16 / 3 pol. zur Absicherung der Abgänge - 6 Abgangsklemmen 16mm² / 5 pol. einschl. Sockelfüller/ Blähton, ohne Tiefbauleistungen, <p>komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen Fabrikat: UESA Typ: SB 6-G + Anpassung oder gleichwertig angebotenes Fabrikat/Typ:</p>	1 St	EP.....	GP
06.2	<p>Fehlerstromschutzschalter 4p 300 mA 40 A Fehlerstrom-Schutzschalter 40 / 0,3 / 4p Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach EN61008, Teil 1, Berührungsschutz nach DIN VDE 0106 Teil 100. Geeignet zum nachträglichem Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug). Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebeschutz, Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste. Alle Produkte mit VDE Zeichen. Bemessungsspg.: 240/420 V AC, 50/60Hz Bemessungsstrom: 40A Bemessungsdifferenzenstrom: 300 mA Kurzschlussfestigkeit bei: 63 A gL Vorsicherung: 6 kA Schutzart: IP20, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen</p>	1 St	EP.....	GP

Summe Titel 06

Beleuchtungsschalterschrank, Netto:

07 Titel Erdungsanlage

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01 LV Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
 07 Titel Erdungsanlage

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.1	Erdungsleitung Stahl niro Rd10 Erdung als Ringerder, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, Rd 10, Werkstoff: NIRO (V4A), in vorh. Baugrube einlegen.	10 m	EP.....	GP
07.2	Erdung Staberder mehrtlg Stahl niro L 1,5m SP20 Erdung als Staberder, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), mehrteilig, zusammensetzbar mit korrosionsfester Kupplung (Tiefenerder), aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, außerhalb von Gebäuden, Einzellänge 1,5 m mit Spitze SP 20.	12 m	EP.....	GP
07.3	Abzweig- und Verb.-klemme für V4A Anschluss- und Verbindungsklemme aus Edelstahl V4A zum unterirdischen Verbinden von Leitern aus V4A bis Rd 10 und FI 20, liefern und komplett montieren.	2 St	EP.....	GP

Summe Titel 07

Erdungsanlage, Netto:

08 Titel Verkehrssicherung

08.1	Einholen der Verkehrsrechtlichen Anordnung Einholen der Verkehrsrechtlichen Anordnung. Die Gebühren der VAO sind in die Position einzukalkulieren. Einzurechnen sind ebenfalls die Aufwendungen für die Einholung der VAO bei der entsprechenden Behörde. Gilt für alle Teilabschnitte und die Umleitungsstrecken.	2 St	EP.....	GP
08.2	Verkehrssicherung auf Anlieger- / Sammelstr. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, beseitigen, vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Bauzeitliche Markierung wird durch AG beauftragt. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Regelplan für Anlieger- und Sammelstraßen Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen (inkl. Verkehrsschilder).			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
08	Titel	Verkehrssicherung

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

Übertrag:

Verkehrssicherung umsetzen nach Bauablauf bzw. verkehrsorganisatorischer Erfordernis, Disposition durch AN
 Kontrolle unmittelbar nach baulicher Fertigstellung bzw. Veränderung bei Tageslicht und Dunkelheit durchführen. Max. Absperrlänge 50 m, ca. 5m punktuell pro Lichtmast im Absperrbereich.

3 St EP..... GP

08.3 Verkehrssicherung auf Rad- und Gehwegen

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, beseitigen, vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.
 Bauzeitliche Markierung wird durch AG beauftragt.
 Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.
 Nach Regelplan für Rad- und Gehbahnen Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen (inkl. Verkehrsschilder).
 Verkehrssicherung umsetzen nach Bauablauf bzw. verkehrsorganisatorischer Erfordernis, Disposition durch AN
 Kontrolle unmittelbar nach baulicher Fertigstellung bzw. Veränderung bei Tageslicht und Dunkelheit durchführen. Max. Absperrlänge 50 m, ca. 5m punktuell pro Lichtmast im Absperrbereich.

3 St EP..... GP

08.4 Absperrschranke beleuchtet gelb aufstellen

Absperrschranke oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben, nach Erfordernis umsetzen.
 Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.
 Absperrschranke Größe 250x2000 mm mit Aufstellvorr.
 Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 1.
 Mit 3 Richtstrahlern einseitig, gelbes Dauerlicht.
 Energieversorgung nach Wahl des AN.
 Gilt ausschließlich für Sicherung und Aufrechterhaltung des öffentlichen Verkehrs auf der Baustelle.

40 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01 LV Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
 08 Titel Verkehrssicherung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.5	Absperrschranke umsetzen Umsetzen der vorbeschriebenen Schranke durch Umbau.	120 St	EP.....	GP
08.6	Transportable LSA auf- und abbauen Transportable LSA auf- und abbauen Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energieversorgung aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben wird gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Lichtsignalanlage 2-seitig Kabelverbindung. Energieversorgung nach Wahl des AN.	2 St	EP.....	GP
08.7	Transportable LSA vorhalten, warten und betreiben Transportable Lichtsignalanlage vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Lichtsignalanlage 2-seitig Energieversorgung nach Wahl des AN.	20 d	EP.....	GP
08.8	Verkehrszeichen 100-286 u.ä. aufstellen und beseitigen, Verkehrszeichen 100-286 u.ä. aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vor- und unterhalten, nach Erfordernis umsetzen. Vergütung erfolgt nur für angeordnete Verkehrszeichen über den Regelplan hinaus.	10 St	EP.....	GP

Summe Titel 08

Verkehrssicherung, Netto:

09 Titel Abnahmen, Prüfungen, Sonstiges

09.1 Prüfung, Inbetriebnahme und Einweisung
 Prüfung, Inbetriebnahme und Einweisung
 der Betreiber in die Funktionsweise folgender Anlagen:
 -Außenbeleuchtung

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01	LV	Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
09	Titel	Abnahmen, Prüfungen, Sonstiges

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

Übertrag:

Erstellung und Übergabe der Prüfnachweise wie:

- Schleifenwiderstandsmessung
- Nachweis Abschaltbedingungen der Sicherungen
- Isolationsmessung
- Funktionsnachweise
- DGUV V3 Bestätigung

1 St EP..... GP

09.2 Prüfung Bestandskabel

Prüfung eines Bestandskabels zwischen vorhandenen Leuchtenstandorten bzw. einschließlich der neu angemufften Kabelenden, neue Leuchtenstandorte.

Prüfung des Kabels,

- Schleifenwiderstandsmessung
 - Nachweis Abschaltbedingungen der Sicherungen
 - Isolationsmessung
- Position gilt je Kabelstrecke

65 St EP..... GP

09.3 Dokumentation/ Revisionsunterlagen

Dokumentation/ Revisionsunterlagen

Leuchten Betriebsmittelliste je Beleuchtungsmast bestehend aus:

- Lichtmastnummer
- Masttyp
- Stromkreisbezeichnung
- Absicherung
- Leuchtentyp (Fabrikat und Typ)
- Leuchtmittel (Anschlussleistung, Lumenzahl)

- Leuchten-Bedienungs-/ Montageanleitung, einschließlich der Vorschaltgeräte und Leuchtmittel

- Straßenbeleuchtungsschrank inkl. Schaltgeräte Bedienungs-/ Montageanleitung, revidierter Übersichtsschaltplan,

- revidierte Lagepläne in Papierform (2-fach)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01 LV Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II
 09 Titel Abnahmen, Prüfungen, Sonstiges

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	und digital als PDF- und DXF-Dateien			
	zusätzlich Zusammenstellung aller Unterlagen in Dateiform (vorzugsweise PDF) auf CD / USB-Stick,			
	Übergabe in Ordner zusammengestellt			
		2 Satz	EP.....	GP

Summe Titel 09

Abnahmen, Prüfungen, Sonstiges, Netto:

10 Titel Regiearbeiten

10.1 Elektromeister
 Stundenlohnarbeiten auf Anordnung der Bauleitung. Diese sind täglich der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen. Hierfür werden vorläufig in Ansatz gebracht für den: Elektromeister für Arbeiten, welche die Qualifikation/ Befugnisse eines Elektromeisters erfordern

2 Std EP..... GP

10.2 Monteur
 Stundenlohnarbeiten auf Anordnung der Bauleitung. Diese sind täglich der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen. Hierfür werden vorläufig in Ansatz gebracht für den: Elektromonteur für Arbeiten, welche die Qualifikation eines Elektromonteurs erfordern

4 Std EP..... GP

Summe Titel 10

Regiearbeiten, Netto:

LV-Zusammenfassung

ÖB Löbau Stadtmitte II (24034)

01 LV Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II			
Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
01	Titel Baustelleneinrichtung	5	.....
02	Titel Demontage	5	.....
03	Titel Tiefbau	10	.....
04	Titel Leuchten und Maste	18	.....
05	Titel Kabel	37	.....
06	Titel Beleuchtungsschaltschrank	39	.....
07	Titel Erdungsanlage	41	.....
08	Titel Verkehrssicherung	41	.....
09	Titel Abnahmen, Prüfungen, Sonstiges	43	.....
10	Titel Regiearbeiten	45	.....

Summe LV 01 Erneuerung und Retrofit ÖB Löbau Stadtmitte II

Angebotssumme, Netto: EUR

Stempel

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

.....
 Anbieter - Unterschrift

Angebotssumme, Brutto: EUR