



**Projekt:** 24-043                      **SBL Oschatz Reparatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1                      **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

---

## Inhaltsverzeichnis

Seite

Deckblatt		1
LB: 001	LICHTPUNKTE	6
Titel: 01	Masten	6
Titel: 02	Leuchten	22
Titel: 03	Leuchtmittel	51
Titel: 04	Mastsicherung / Mastauführungen	59
Titel: 05	Zünd- und Vorschaltgeräte	63
Titel: 06	Kompensationskondensatoren	66
Titel: 07	Korrosionsschutz	67
Titel: 09	sonstige Leistungen	69
LB: 002	SCHALTSCHRÄNKE/VERTEILER/GERÄTE (AUSSTATTUNG)	80
Titel: 01	Schaltschränke / Verteiler	80
Titel: 02	Sicherungen	87
Titel: 03	Leistungsschalter	90
Titel: 04	GSM Module / Dämmerungsschalter / Schaltcomputer	91
Titel: 05	sonstige Leistungen	96
LB: 003	KABEL / VERBINDER	99
Titel: 01	Kabel / Freileitungen	99
Titel: 02	Verbinder Freileitung	104
Titel: 03	Verbinder Kabel	106
Titel: 04	Anschlüsse	109
Titel: 05	sonstige Leistungen	110
LB: 004	TIEFBAUARBEITEN	114
Titel: 01	Tiefbauarbeiten	114
Titel: 02	Schutzrohre	122
LB: 005	DOKUMENTATION/AUSKUNFT/STÖRUNGSANNAHME/STÖR.- BESEIT.	124
Titel: 01	Vermessungsleistungen Bestand	124
Titel: 02	digitale Datenfortführung	125
Titel: 03	Leitungsauskunft	127
Titel: 04	Störungsannahme (Hotline) Störungsbeseitigung	129
LB: 006	SONSTIGE LEISTUNGEN	131
Titel: 01	sonstige Leistungen	131
LB: 007	LEISTUNGEN NACH STUNDENAUFWAND	132
Titel: 01	Leistungen nach Stundenaufwand	132
Zusammenstellung		135
Gesamtseitenzahl		137

# Stadt Oschatz



**Projekt:** 24-043  
**LV:** 24-043-1

**SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

---



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

---

Voraussetzungen:

- Versorgungsnetz setzt sich aus 70 km Kabelanlage (davon 18 km in AI) und 15 km Freileitungsnetz (davon 12 km Mitbenutzung beim Energieversorger enviaM)
- Lichtpunkthöhen bis 10 m (außer Anstrahlung Rathaus, Kirche und Flutlichtanlage Stadion)
- Die Steuerung des Beleuchtungsnetzes der Stadt Oschatz erfolgt über das GSM-Netz per SMS-Dienst.

Folgende Leistungen sind durch den AN zu erbringen:

- Wartung und Instandhaltung von ca. 2527 Lichtpunkten sowie dazugehörigen ca. 45 Straßenbeleuchtungs- bzw. Verteilerschränken, inklusive des Versorgungsnetzes
- Lieferung von zu ersetzenden Betriebsmitteln und Komponenten der Strassenbeleuchtung
- 24 h telefonische Störungsannahme, an allen 7 Tagen der Woche  
Nach Störungsannahme werden geeignete Maßnahmen vorgenommen, um Gefahr für Leib und Leben abzuwenden bzw. die Störung einzugrenzen ggf. sofort zu beseitigen
- Einrichten und Vorhalten eines Bereitschaftsdienstes für Reparatur und Störungsbeseitigung  
Die Erreichbarkeit des Bereitschaftsdienstes ist 24 h / 7 Tage vom Auftragnehmer zu gewährleisten.  
Notwendige Leistungen zur Beseitigung der Gefahrensituation und Durchführung von Notreparaturen werden über die im Leistungsverzeichnis enthaltenen Positionen auf Nachweis und Aufmaß vergütet.  
30 min nach Benachrichtigung des Bereitschaftsdienstes durch die Störungsannahme hat dieser mit geeigneter Ausstattung am Störungsort einzutreffen.  
Arbeitsfähigkeit ist spätestens 2 h nach Eingang der Störungsmeldung herzustellen  
Mängelbeseitigung erfolgt innerhalb der nächsten 76 h.  
Für Störungen in Gefahrenbereichen (Kreuzungen o.a.) ist die Mängelbeseitigung innerhalb von 24 h durchzuführen.

Der AN hält als technische Ausstattung selbstfahrenden Hubsteiger, Transporter, Messgeräte, LKW, Minibagger und geeignete Absperrrichtungen ständig nachweislich vor.

Der Auftragnehmer betreibt eine eigene Lagerhaltung.

Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten sind entsprechend den gültigen Unfallverhütungsvorschriften von min. 2 Elektrofachkräften durchzuführen. Falls betroffen sind Anlieger bzw. Grundstückseigentümer von den geplanten Arbeiten vom Auftragnehmer zu informieren.

Der Auftragnehmer nimmt alle Verkehrssicherungspflichten dem Auftraggeber hinsichtlich der öffentlichen



**Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

---

Beleuchtung im Rahmen seines vertraglichen Aufgabenbereichs wahr und trägt dafür Sorge, dass diese eingehalten werden.

Bauleistungen sind immer einzumessen, das Vermessungsbüro ist bei Angebotsabgabe anzugeben und im Verzeichnis für Nachauftragnehmer einzutragen.

Pflege und Aktualisierung der Straßenbeleuchtung im GIS System der Stadt Oschatz "CAIGOS" Fachschale Strom (Beleuchtung) nach der Fortführungsvorschrift Grafik- und Sachdaten für die Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz. Daten der Prozesse Ersatz, Inspektion, Wartung und Demontage sind im GIS System der Stadt Oschatz "CAIGOS" Fachschale Strom (Beleuchtung) durch den Auftragnehmer zu pflegen.

Einrichten und Betreiben einer elektronischen Webauskunft für Schachtscheine- bzw. Planauskunft durch den Dienstleister (AN)

Der AN hat im Rahmen der Dienstleistungserbringung den AG in Fragen der technischen Weiterentwicklung von Betriebsmitteln der Straßenbeleuchtung sowie Energieeinsparungen zu beraten.



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

---

## **Vertragsbedingungen:**

Grundlage des Vertrages ist die VgV in der bei Vertragsabschluss gültigen Fassung

## **Erfüllungsort:**

Stadt Oschatz mit 11 Stadtteilen

## **Mengenermittlung:**

Die Mengenermittlung beruht auf Erfahrungswerten der letzten 4 Jahre.

Die angegebenen Mengen (gemittelte Werte der letzten 4 Jahre) beziehen sich auf ein Wirtschaftsjahr.

Die Mengenangaben im Leistungsverzeichnis mit dem Wert "1" beziehen sich auf Leistungen, welche in den vergangenen 4 Jahren nur sehr selten zur Anwendung gekommen sind.

Ein Wechsel von diesen Betriebsmitteln im vorgesehenen Vertragszeitraum, welche im jetzigen Bestand nur sehr selten vorkommen, ist daher eher unwahrscheinlich.

## **Wertumfang:**

- geschätzter Wertumfang bis zu ca. 130.000 € / Jahr (incl. MwSt) für Wartung und Instandhaltung
- der Auftragnehmer hat keinen Anspruch auf den Wertumfang sowie eine kontinuierliche Beauftragung

## **Laufzeit:**

Der Auftraggeber beabsichtigt die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen in einem Rahmenvertrag mit einer Laufzeit von 2 Jahren zu beauftragen.

Beginn: 01.01.2026

Ende: 31.12.2027

Des Weiteren behält sich der Auftraggeber die Beauftragung von zwei Verlängerungsoptionen um jeweils 1 Jahr vor.

Die Verlängerung muss im beiderseitigen Einverständnis erfolgen und ist schriftlich zu vereinbaren.

## **Probezeit / Kündigung:**

Es wird eine Probezeit von 6 Monaten vereinbart.

Für die Kündigung von Leistungen gelten §§ 8 und 9 der VOB Teil B

## **Gleitklauseln:**

Lohn - oder Materialpreisleitklauseln sind nicht vorgesehen.

## **Leistungsverrechnung:**



**Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

---

Die Beauftragung der Leistungen erfolgt nach Erforderniss.  
Die Abrechnung der erbrachten Leistungen des Auftragnehmers erfolgt nach tatsächlichem Aufwand und zum Nachweis.  
Der Abrechnungsturnus ist monatlich zum 31.  
(bzw. letzter Tag des Monats) für Leistungen des vorherigen Monats.

Bei Nichteinhaltung der monatlichen Rechnungslegung behält sich der AG das Recht vor, die Aufmaß- und Abrechnungserstellung auf Kosten (und unter Abzug) des AN erstellen zu lassen.

Der Aufwand für die monatliche Rechnungslegung ist in den nachfolgenden Leistungspositionen einzupreisen

Die Rechnungen sind mit einem prüffähigen Aufmaß mit Bezug zu den Leistungspositionen dieses Leistverzeichnisses vom Auftragnehmer vorzulegen.

Für die monatlichen Abrechnungen und Störungsberichte sind die Formulare der Stadt Oschatz zu verwenden.

Die monatliche Rechnungslegung erfolgt immer mit dem Nachweis der Datenpflege von Inspektion- und Wartungsleistungen mit der LV-Pos. 005.02. "Im Rahmen von Inspektion/Wartung/Instandsetzung von Schaltschränken und Kabelverteilern, Kabel, Leitungen und Garnituren, sowie Leuchtstellen ist durch den AN eine Ergänzung, Vervollständigung und Aktualisierung/ Datenfortführung des Planwerkes (Grafik- und Sachdaten) sowie eine Pflege der Vorgangsdaten durchzuführen."  
Der Nachweis ist über den Protokollausdruck aus CAIGOS für den jeweiligen Rechnungszeitraum zu erbringen.  
Monatliche Rechnungen ohne die LV-Pos. 005.02 und den o.g. Nachweis werden zurückgewiesen.  
Die halbjährliche Rechnungslegung erfolgt immer mit dem Nachweis der Datenpflege.

Hinweis!!!

Es sind zwingend die Eintragungen (Texteintragungen) in den Leistungspositionen vorzunehmen, welche abweichend vom angeschriebenen Hersteller sind.  
Die Angaben sind vom Bieter im den Feldern

Fabrikat/Typ:.....  
Hersteller:.....

vorzunehmen.



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

001 LICHTPUNKTE  
001.01 Masten

### Montage von Masten:

in die nachfolgenden Leistungspositionen sind für die Montage von Masten einzukalkulieren:

- Lieferung Masten und Zubehör frei Baustelle, abladen einschließlich aller erforderlichen Hebezeuge
- Masten aufstellen, ausrichten (vertikal, radial), dauerhaft fixieren nach DIN EN 40 Teil 2
- Verfüllen des Mastinnenraumes bis 500 mm Unterkante Masttür mit Sand Körnung 0/2
- betriebsfähige Montage des Mastes (Tür, Kabelübergangskasten)
- Aufstellung Abstand (Mastaußenkante) 0,6 m von Straßenbord
- Ausrichtung Masttür in Fahrtrichtung Fahrbahn bzw. bei Näherung an Grundstücksgrenze ist die Masttüröffnung zur Straße auszurichten
- Kabelauslass bzw. Kabelöffnungen müssen über einen Kanteschutz verfügen

### Demontage von Masten:

in die nachfolgenden Leistungspositionen sind für die Demontage von Masten einzukalkulieren:

- Freischaltung der Anlage und sichern gegen wieder Einschalten
- Ausklemmen
- Demontage bei Wiederverwendung in Einzelteilen
- Zerlegung in Ausleger, Aufsatzstück, Kabelübergangskasten, Steigleitung
- Entsorgung bzw. Transport (bei Wiederverwendbarkeit) zum Lagerplatz des AG (Standort Am Wasserturm 81 in Oschatz)
- im Falle von Metallschrott ist dieser in das Lager des AG zu transportieren und abzuladen
- im Falle der Entsorgung (Kunststoff oder Beton) sind diese Stoffe umweltgerecht zu Lasten des AN zu entsorgen bzw. zu recyceln. Diese Leistung ist in den nachfolgenden Positionen einzukalkulieren. Die entsprechenden Nachweise sind dem AG vorzulegen.
- Grube verfüllen und verdichten sowie Herstellung der Oberfläche entsprechend umgebenden Material (Pflaster, o.ä.) ist in den nachfolgenden Positionen einzukalkulieren.



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

001.01.1 **Stahlmast Länge:4,0 m nach DIN-EN40, Mastform:  
konisch, Zopf: 76 mm**

Stahlmast Länge:4,0 m nach DIN-EN40,  
 Mastform: konisch,  
 Zopf: 76 mm  
 Beschichtung: DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt (innen und  
 außen)  
 Länge: 4,0 m,  
 Mastform: konisch rund,  
 Zopf angeschweißt: Ø 76 mm Länge 100 mm  
 Erdstück: 0,8 m  
 aufgeschumpfte Korrosionsschutzmanschette im  
 Erdübergangsbereich  
 Gerätsteg mit zwei Schiebemuttern M6

Tür:  
 Türausführung nach DIN 48778  
 Türausschnitt: 85 x 400 mm  
 Türöffnung: 600 mm über Gelände  
 Gerätsteg: 420 mm  
 Türverschluss: V2A 3-kant Schraube M10 10 mm  
 Oberfläche: gleich Mastoberfläche

Kabeleinführung (Öffnung):  
 Abmessung Ausschnitt: 150 x 50 mm  
 Lage: 500 mm unterhalb Gelände  
 mit Kantenschutz

Fabrikat/Typ: EUROPOLES GmbH oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

1,000 St ..... .....

001.01.2 **Stahlmast Länge:4,0 m nach DIN-EN40, Mastform:  
konisch, Zopf: 76 mm, Farbe: grün**

Stahlmast Länge:4,0 m nach DIN-EN40,  
 Mastform: konisch,  
 Zopf: 76 mm  
 Beschichtung: DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt (innen und  
 außen)  
 Mastfarbe: grün RAL 6016  
 Länge: 4,0 m,  
 Mastform: konisch rund,  
 Zopf angeschweißt: Ø 76 mm Länge 100 mm  
 Erdstück: 0,8 m  
 aufgeschumpfte Korrosionsschutzmanschette im  
 Erdübergangsbereich  
 Gerätsteg mit zwei Schiebemuttern M6



**Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

Tür:  
Türausführung nach DIN 48778  
Türausschnitt: 85 x 400 mm  
Türöffnung: 600 mm über Gelände  
Gerätsteg: 420 mm  
Türverschluss: V2A 3-kant Schraube M10 10 mm  
Oberfläche: gleich Mastoberfläche

Kabeleinführung (Öffnung):  
Abmessung Ausschnitt: 150 x 50 mm  
Lage: 500 mm unterhalb Gelände  
mit Kantenschutz

Fabrikat/Typ: EUROPOLES GmbH oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
Hersteller:.....

1,000 St ..... .....

**001.01.3 Stahlmast Länge:5,0 m nach DIN-EN40, Mastform:  
konisch, Zopf: 76 mm**

Stahlmast Länge:5,0 m nach DIN-EN40,  
Mastform: konisch,  
Zopf: 76 mm  
Beschichtung: DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt (innen und  
außen)  
Länge: 5,0 m,  
Mastform: konisch rund,  
Zopf angeschweißt: Ø76 mm Länge 100 mm  
Erdstück: 0,8 m  
aufgeschrumpfte Korrosionsschutzmanschette im  
Erdübergangsbereich  
Gerätsteg mit zwei Schiebemuttern M6

Tür:  
Türausführung nach DIN 48778  
Türausschnitt: 85 x 400 mm  
Türöffnung: 600 mm über Gelände  
Gerätsteg: 420 mm  
Türverschluss: V2A 3-kant Schraube M10 10 mm  
Oberfläche: gleich Mastoberfläche

Kabeleinführung (Öffnung):  
Abmessung Ausschnitt: 150 x 50 mm  
Lage: 500 mm unterhalb Gelände  
mit Kantenschutz

Fabrikat/Typ: 'EUROPOLES GmbH' oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
Hersteller:.....



**Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag € .....

1,000 St ..... .....

**001.01.4 Stahlmast Länge:5,0 m nach DIN-EN40, Mastform: konisch, Zopf: 76 mm, Farbe grün**

Stahlmast Länge:5,0 m nach DIN-EN40,  
 Mastform: konisch,  
 Zopf: 76 mm  
 Beschichtung: DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt (innen und außen)  
 Mastfarbe: grün RAL 6016  
 Länge: 5,0 m,  
 Mastform: konisch rund,  
 Zopf angeschweißt: Ø76 mm Länge 100 mm  
 Erdstück: 0,8 m  
 aufgeschumpfte Korrosionsschutzmanschette im Erdübergangsbereich  
 Gerätetesteg mit zwei Schiebemuttern M6

Tür:  
 Türausführung nach DIN 48778  
 Türausschnitt: 85 x 400 mm  
 Türöffnung: 600 mm über Gelände  
 Gerätetesteg: 420 mm  
 Türverschluss: V2A 3-kant Schraube M10 10 mm  
 Oberfläche: gleich Mastoberfläche

Kabeleinführung (Öffnung):  
 Abmessung Ausschnitt: 150 x 50 mm  
 Lage: 500 mm unterhalb Gelände mit Kantenschutz

Fabrikat/Typ: 'EUROPOLES GmbH' oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

1,000 St ..... .....

**001.01.5 Stahlmast Länge:6,0 m nach DIN-EN40, Mastform: konisch, Zopf: 76 mm**

Stahlmast Länge:6,0 m nach DIN-EN40,  
 Mastform: konisch,  
 Zopf: 76 mm  
 Beschichtung: DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt (innen und außen)  
 Länge: 6,0 m,  
 Mastform: konisch rund,  
 Zopf angeschweißt: Ø76 mm Länge 100 mm  
 Erdstück: 1 m  
 aufgeschumpfte Korrosionsschutzmanschette im



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

Erdübergangsbereich  
 Gerätetesteg mit zwei Schiebemuttern M6

Tür:  
 Türausführung nach DIN 48778  
 Türausschnitt: 85 x 400 mm  
 Türöffnung: 600 mm über Gelände  
 Gerätetesteg: 420 mm  
 Türverschluss: V2A 3-kant Schraube M10 10 mm  
 Oberfläche: gleich Mastoberfläche

Kabeleinführung (Öffnung):  
 Abmessung Ausschnitt: 150 x 50 mm  
 Lage: 500 mm unterhalb Gelände  
 mit Kantenschutz

Fabrikat/Typ: 'EUROPOLES GmbH' oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

1,000 St ..... .....

001.01.6 **Stahlmast Länge:7,5 m nach DIN-EN40, Mastform:  
 konisch, Zopf: 76 mm**

Stahlmast Länge:7,5 m nach DIN-EN40,  
 Mastform: konisch,  
 Zopf: 76 mm  
 Beschichtung: DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt (innen und  
 außen)  
 Länge: 7,5 m,  
 Mastform: konisch rund,  
 Zopf angeschweißt: Ø76 mm Länge 100 mm  
 Erdstück: 1,2 m  
 aufgeschrumpfte Korrosionsschutzmanschette im  
 Erdübergangsbereich  
 Gerätetesteg mit zwei Schiebemuttern M6

Tür:  
 Türausführung nach DIN 48778  
 Türausschnitt: 85 x 400 mm  
 Türöffnung: 600 mm über Gelände  
 Gerätetesteg: 420 mm  
 Türverschluss: V2A 3-kant Schraube M10 10 mm  
 Oberfläche: gleich Mastoberfläche

Kabeleinführung (Öffnung):  
 Abmessung Ausschnitt: 150 x 50 mm  
 Lage: 500 mm unterhalb Gelände  
 mit Kantenschutz



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag € .....

Fabrikat/Typ: 'EUROPOLES GmbH' oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....

Hersteller:.....

1,000 St

.....

.....

001.01.7 **Stahlmast Länge:9,0 m nach DIN-EN40, Mastform: konisch, Zopf: 76 mm**

Stahlmast Länge:9,0 m nach DIN-EN40,  
 Mastform: konisch,  
 Zopf: 76 mm  
 Beschichtung: DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt (innen und außen)  
 Länge: 9,0 m,  
 Mastform: konisch rund,  
 Zopf angeschweißt: Ø76 mm Länge 100 mm  
 Erdstück: 1,5 m  
 aufgeschumpfte Korrosionsschutzmanschette im Erdübergangsbereich  
 Gerätsteg mit zwei Schiebemuttern M6

Tür:  
 Türausführung nach DIN 48778  
 Türausschnitt: 85 x 400 mm  
 Türöffnung: 600 mm über Gelände  
 Gerätsteg: 420 mm  
 Türverschluss: V2A 3-kant Schraube M10  
 Länge 10 mm  
 Oberfläche: gleich Mastoberfläche

Kabeleinführung (Öffnung):  
 Abmessung Ausschnitt: 150 x 50 mm  
 Lage: 500 mm unterhalb Gelände  
 mit Kantenschutz

Fabrikat/Typ: 'EUROPOLES GmbH' oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....

Hersteller:.....

1,000 St

.....

.....

001.01.8 **Stahlmast Länge:10 m nach DIN-EN40, Mastform: konisch, Zopf: 76 mm**

Stahlmast Länge:10 m nach DIN-EN40,  
 Mastform: konisch,  
 Zopf: 76 mm  
 Beschichtung: DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt (innen und außen)  
 Länge: 10 m,  
 Mastform: konisch rund,



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag € .....

Zopf angeschweißt: Ø76 mm Länge 100 mm  
 Erdstück: 1,5 m  
 aufgeschrumpfte Korrosionsschutzmanschette im Erdübergangsbereich  
 Gerätesteg mit zwei Schiebemuttern M6

Tür:  
 Türausführung nach DIN 48778  
 Türausschnitt: 85 x 400 mm  
 Türöffnung: 600 mm über Gelände  
 Gerätesteg: 420 mm  
 Türverschluss: V2A 3-kant Schraube M10  
 Länge 10 mm  
 Oberfläche: gleich Mastoberfläche

Kabeleinführung (Öffnung):  
 Abmessung Ausschnitt: 150 x 50 mm  
 Lage: 500 mm unterhalb Gelände mit Kantenschutz

Fabrikat/Typ: 'EUROPOLES GmbH' oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

1,000 St ..... .....

001.01.9 **Stahlmast Länge: 5 m nach DIN-EN40, Mastform: zylindrisch-abgesetzt bei 1,2 m,**

Stahlmast Länge: 5 m nach DIN-EN40,  
 Mastform: zylindrisch-abgesetzt bei 1,2 m,  
 Zopf: 76 mm  
 Beschichtung: DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt (innen und außen)  
 Länge: 5 m,  
 Mastform: zylindrisch-abgesetzt bei 1,2 m, rund  
 Zopf angeschweißt: Ø76 mm Länge 100 mm  
 Erdstück: 0,8 m  
 aufgeschrumpfte Korrosionsschutzmanschette im Erdübergangsbereich  
 Gerätesteg mit zwei Schiebemuttern M6

Tür:  
 Türausführung nach DIN 48778  
 Türausschnitt: 85 x 400 mm  
 Türöffnung: 600 mm über Gelände  
 Gerätesteg: 420 mm  
 Türverschluss: V2A 3-kant Schraube M10  
 Länge 10 mm  
 Oberfläche: gleich Mastoberfläche

Kabeleinführung (Öffnung):



**Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag € .....

Abmessung Ausschnitt: 150 x 50 mm  
 Lage: 500 mm unterhalb Gelände  
 mit Kantenschutz

Fabrikat/Typ: 'EUROPOLES GmbH' oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

1,000 St ..... .....

001.01.10 **Stahlmast Länge: 6 m nach DIN-EN40, Mastform: zylindrisch-abgesetzt bei 1,2 m,**

Stahlmast Länge: 6 m nach DIN-EN40,  
 Mastform: zylindrisch-abgesetzt bei 1,2 m,  
 Zopf: 76 mm  
 Beschichtung: DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt (innen und außen)  
 Länge: 6 m,  
 Mastform: konisch rund,  
 Zopf angeschweißt: Ø76 mm Länge 100 mm  
 Erdstück: 1,0 m  
 aufgeschrumpfte Korrosionsschutzmanschette im Erdübergangsbereich  
 Gerätsteg mit zwei Schiebemuttern M6

Tür:  
 Türausführung nach DIN 48778  
 Türausschnitt: 85 x 400 mm  
 Türöffnung: 600 mm über Gelände  
 Gerätsteg: 420 mm  
 Türverschluss: V2A 3-kant Schraube M10  
 Länge 10 mm  
 Oberfläche: gleich Mastoberfläche

Kabeleinführung (Öffnung):  
 Abmessung Ausschnitt: 150 x 50 mm  
 Lage: 500 mm unterhalb Gelände  
 mit Kantenschutz

Fabrikat/Typ: 'EUROPOLES GmbH' oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

1,000 St ..... .....

001.01.11 **Mast A1 höhenverstellbar, Farbe: antikgrün / RAL 6318**

Mast A1  
 höhenverstellbar  
 Farbe: antikgrün / RAL 6318



**Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag € .....

Fabrikat/Typ/Hersteller: 'A1/Aura Light GmbH, Alter Teichweg 15 D-22081 Hamburg, Te.: 040-756634-24, Mail: marvin.gebert@auralight.de, WEB: www.aurolight.de, www.noral.se/eu' oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

1,000 St ..... .....

**001.01.12 Mast A3 höhenverstellbar, Farbe: antikgrün / RAL 6318**

Mast A3  
 höhenverstellbar  
 Farbe: antikgrün / RAL 6318

Fabrikat/Typ/Hersteller: 'A1/Aura Light GmbH, Alter Teichweg 15 D-22081 Hamburg, Te.: 040-756634-24, Mail: marvin.gebert@auralight.de, WEB: www.aurolight.de, www.noral.se/eu' oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

1,000 St ..... .....

**001.01.13 Ziermast Z-C XIV LL**

Bestell-Nr. 9.955.2214.70AFQ  
 Ziermast Z-C XIV  
 für Lichtpunkthöhe 4,00m. Ausführung mit quadratischer Flanschplatte zur Überpflasterung 330mm x 330mm, Lochstich 240mm x 240mm, Langloch Ø 35mm, Mastzopf Ø 160mm inkl. 2 Bohrungen M12 im Abstand von 80mm, freie Länge 3,26m mit Masttür 500mm x 140mm, inkl. C-Schiene L=500mm mit zwei Schiebemutter M6 (beigestellt von Leipziger Leuchten), Aluminiumguss, pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer

1,000 St ..... .....

**001.01.14 Mastbogen für Leuchte "kleine Glocke"  
 Mastbogen aus Stahl feuerverzinkt lackiert**

Mastbogen für Leuchte "kleine Glocke"  
 Mastbogen aus Stahl feuerverzinkt lackiert  
 Farbe: eisenglimmer (DB 702S),  
 1-armig  
 Durchmesser: 76 mm



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
	Höhe: 829 mm Zopfmaß: 76 mm(Aufsatz)			
	Fabrikat/Typ: SITECO, '73089089' oder gleichwertig			
	Fabrikat/Typ:..... Hersteller:.....	1,000 St	.....	.....
001.01.15	<b>Mastausleger</b> <b>Farbe: antikgrün, RAL 6318</b> Mastausleger Farbe: antikgrün, RAL 6318 Höhe: 1130/570 mm Ausladung: 905 mm  Fabrikat/Typ: NORAL, I1/G3/F300 Hersteller: Fa. Aura Light GmbH Alter Teichweg15 22081 Hamburg www. auralight.de, www.noral.se/en  oder gleichwertig  Fabrikat/Typ:..... Hersteller:.....	1,000 St	.....	.....
001.01.16	<b>Wandausleger G3/F300</b> <b>Farbe: antikgrün, RAL 6318</b> Wandausleger G3/F300 Farbe: antikgrün, RAL 6318 Höhe: 1000/1200 mm Ausladung: 960 mm  Fabrikat/Typ: NORAL, G3/F300  Hersteller: Fa. Aura Light GmbH Alter Teichweg15 22081 Hamburg www. auralight.de, www.noral.se/en  oder gleichwertig  Fabrikat/Typ:..... Hersteller:.....	1,000 St	.....	.....



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag € .....

001.01.17	<p><b>Wandausleger</b>  <b>Farbe: antikgrün, RAL 6318</b>                      Wandausleger G6/F                      Farbe: antikgrün, RAL 6318                      Höhe: 885/360 mm                      Ausladung: 900 mm</p> <p>Fabrikat/Typ: NORAL, G6/F</p> <p>Hersteller: Fa. Aura Light GmbH                      Alter Teichweg15                      22081 Hamburg                      www. auralight.de, www.noral.se/en</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat/Typ:.....                      Hersteller:.....</p>	1,000 St	.....	.....
-----------	---	----------	-------	-------

001.01.18	<p><b>Winkelausleger</b>  <b>Ausladung: 1500 mm</b>                      Winkelausleger                      Ausladung: 1500 mm                      Zopfdurchmesser: 76 mm                      Stützenlänge: 100 mm                      Stützendurchmesser: 60 mm</p> <p>Fabrikat/Typ: Franke, F76.60-1/1500 oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat/Typ:.....                      Hersteller:.....</p>	1,000 St	.....	.....
-----------	---	----------	-------	-------

001.01.19	<p><b>Universalausleger</b>  <b>Ausladung: 500 mm</b>                      Universalausleger für Freileitungsmasten                      Ausladung: 500 mm                      Zopfdurchmesser: 48 mm                      Befestigung: Spannband                      für Freileitungsmasten</p> <p>Fabrikat/Typ:.....                      Hersteller:.....</p>	1,000 St	.....	.....
-----------	--	----------	-------	-------



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....
001.01.20	<p><b>Mast des AG, LPH bis 10 m einbauen</b>                      Mast des AG, LPH bis 10 m einbauen                      Mastlänge: bis 12 m                      Mast vom Lagerplatz des AG laden, zum Einbauort transportieren, einbauen, ausrichten und betriebsfertig anschließen.                      Herstellung der Fundamentgrube, Fundament sowie das Verfüllen werden gesondert vergütet.</p>	1,000 St	.....	.....
001.01.21	<p><b>Demontage Stahlmast bis 4 m Länge</b>                      Demontage Stahlmast bis 4 m Länge                      Mast in seine Einzelteile zerlegen,                      Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen, falls Teile wiederverwertbar, sind diese auf Flächen des AG zu transportieren und abzuladen,                      Grube verfüllen und verdichten sowie Herstellung der Oberfläche entsprechend umgebenden Material (Pflaster, o.ä.)</p>	1,000 St	.....	.....
001.01.22	<p><b>Demontage Stahlmast ab 4,5 m bis 6 m Länge</b>                      Demontage Stahlmast ab 4,5 m bis 6 m Länge                      Mast in seine Einzelteile zerlegen,                      Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen, falls Teile wiederverwertbar, sind diese auf Flächen des AG zu transportieren und abzuladen,                      Grube verfüllen und verdichten sowie Herstellung der Oberfläche entsprechend umgebenden Material (Pflaster, o.ä.)</p>	1,000 St	.....	.....
001.01.23	<p><b>Demontage Stahlmast ab 6,5 m bis 10 m Länge</b>                      Demontage Stahlmast ab 6,5 m bis 10 m Länge                      Mast in seine Einzelteile zerlegen,                      Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen, falls Teile wiederverwertbar, sind diese auf Flächen des AG zu transportieren und abzuladen,                      Grube verfüllen und verdichten sowie Herstellung der Oberfläche entsprechend umgebenden Material (Pflaster, o.ä.)</p>	1,000 St	.....	.....



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

001.01.24	<p><b>Demontage Betonmast bis 6,3 m Länge</b>                      Demontage Betonmast bis 6,3 m Länge                      Typ: MSL 6300 (alt TGL 20997/01)                      Gewicht: bis 400 Kg                      Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen,                      Grube verfüllen und verdichten sowie Herstellung der Oberfläche entsprechend umgebenden Material (Pflaster, o.ä.)</p>	1,000 St	.....	.....
001.01.25	<p><b>Demontage Betonmast bis 7,8 m Länge</b>                      Demontage Betonmast bis 7,8 m Länge                      Typ: MSL 7800 (alt TGL 20997/01)                      Gewicht: bis 530 Kg                      Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen,                      Grube verfüllen und verdichten sowie Herstellung der Oberfläche entsprechend umgebenden Material (Pflaster, o.ä.)</p>	1,000 St	.....	.....
001.01.26	<p><b>Demontage Betonmast bis 9,7 m Länge</b>                      Demontage Betonmast bis 9,7 m Länge                      Typ: MSL 9700 (alt TGL 20997/01)                      Gewicht: bis 725 Kg                      Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen,                      Grube verfüllen und verdichten sowie Herstellung der Oberfläche entsprechend umgebenden Material (Pflaster, o.ä.)</p>	1,000 St	.....	.....
001.01.27	<p><b>Demontage Betonmast bis 12 m Länge</b>                      Demontage Betonmast bis 12 m Länge                      Typ: MSL 1200 (alt TGL 20997/01)                      Gewicht: bis 1000 Kg                      Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen,                      Grube verfüllen und verdichten sowie Herstellung der Oberfläche entsprechend umgebenden Material (Pflaster, o.ä.)</p>	1,000 St	.....	.....



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

001.01.28	<p><b>Demontage Betonmast bis 11 m Länge</b>                      Demontage Betonmast bis 11 m Länge                      Typ: MSES 1004-1020 (alt TGL 20997/01)                      Gewicht: bis 2,615 t                      Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen,                      Grube verfüllen und verdichten sowie Herstellung der Oberfläche entsprechend umgebenden Material (Pflaster, o.ä.)</p>	1,000 St	.....	.....
001.01.29	<p><b>Demontage Holzmast bis 6 m Länge</b>                      Demontage Holzmast bis 6 m Länge                      Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen,                      Grube verfüllen und verdichten sowie Herstellung der Oberfläche entsprechend umgebenden Material (Pflaster, o.ä.)</p>	1,000 St	.....	.....
001.01.30	<p><b>Demontage Holzmast ab 6,5 bis 8 m Länge</b>                      Demontage Holzmast ab 6,5 bis 8 m Länge                      Material geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen,                      Grube verfüllen und verdichten sowie Herstellung der Oberfläche entsprechend umgebenden Material (Pflaster, o.ä.)</p>	1,000 St	.....	.....
001.01.31	<p><b>Abdeckung/Tür für Betonmast 400/130</b>                      Abdeckung/Tür für Betonmast 400/130                       Abdeckung/Tür liefern und montieren                      Betongmast MSL                      Türhöhe: 400 mm                      Türbreite: 130 mm                       Fabrikat / Typ: Gibo Conimast Paderborn oder gleichwertig                       Fabrikat/Typ:.....                      Hersteller:.....</p>	1,000 St	.....	.....



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

001.01.32 **Abdeckung/Tür für Betonmast 400/150**

Abdeckung/Tür für Betonmast 400/150  
 Abdeckung/Tür liefern und montieren  
 Betongmast MSSL  
 Türhöhe: 400 mm  
 Türbreite: 150 mm

Fabrikat / Typ: Gibo Conimast Paderborn  
 oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

1,000 St ..... .....

001.01.33 **Abdeckung/Tür für Betonmast 400/100**

Abdeckung/Tür für Stahlmast 400/100  
 Abdeckung/Tür liefern und montieren  
 Türhöhe: 400 mm  
 Türbreite: 100 mm

Fabrikat / Typ: Gibo Conimast Paderborn  
 oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

1,000 St ..... .....

001.01.34 **Herstellung Schutzanstrich an Masten  
 Farbe: RAL 7001**

Herstellung Schutzanstrich an Masten  
 Farbe: RAL 7001  
 Masthöhe: bis 10 m

Fabrikat/Typ: Fa. Brandt Farbenfabrik,  
 BRANTHO-KORRUX, '3 in 1 silbergrau 7001  
 oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

140,000 m ..... .....



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

001.01.35 **Stand sicherheitsnachweis für Leuchtstellen nach statischen Erfordernissen**

Stand sicherheitsnachweis für Leuchtstellen nach statischen Erfordernissen DIN18800 erstellen

- zerstörungsfreies Prüfungen vor Ort je Leuchtentyp
- Erstellung Prüfbericht (Basis: Ultraschallbilder Kraft-Weg-Diagramme oder Messkurven)
- Durchführung nach dynamischen Verfahren (Minibagger oder ähnlich)
- Einbindung des Vorgang und Prüfberichtes als PDF-Datei in CAIGOS

95,000 St ..... .....

---

**Summe**      001.01      Masten      .....



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

**001.02 Leuchten**

**MONTAGE LEUCHTEN, ZUBEHÖR**

Für die Montage von Leuchten und Zubehör sind folgende Leistungen zu kalkulieren:

- Freischalten der Leuchtstelle und Sicherung gegen wieder Einschaltung
- die Leuchten sind durch den Auftragnehmer zu liefern und betriebsbereit einschließlich Zubehör zu montieren
- alle Schraubverbindungen sind zu fetten
- ggf. ist durch den AN die Spiegeljustage vorzunehmen
- Vorschaltgeräte und Starter sind in kompensierte Ausführung zu liefern und einzubauen
- die elektrische Verschaltung der Leuchten ist so zu belegen, dass bei spannungsloser Steuerader die Leistungsreduzierung in Betrieb ist, Wiedereinschaltdauer der Leistungsreduzierung nach Wiedereinschaltung nach ca. 3 min
- Durchführung der VDE-Prüfung DIN VDE 0100 Teil 610 mit geeigneter Prüftechnik
- Anbringung der VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Bauteilen
- Anfertigung des Prüfberichtes und Übergabeprotokoll durch den AN (incl. Einholung aller erforderlichen Unterschriften)

Für die Demontage von Leuchten sind folgende Leistungen zu kalkulieren:

- Freischalten, Ausklemmen
- Leuchten in Bestandteile (bei Wiederverwendung) zerlegen
- alle Teile, welche nicht vom AG wiederverwendet werden, fachgerecht im Eigentum des AN übernehmen und entsorgen, ansonsten (Metallschrott und wiedervernbare Teile) auf den Lagerplatz AG transportieren und abladen

**001.02.1 Alfons I DA LED mit LED DA+ 2x8/028 13W**

Bestell-Nr. 9.136.8118.028-93  
 Leuchtenkopf Alfons I DA LED  
 mit LED DA+ 2x8/028 13W (16W)/2.400lm  
 (2.081lm)/740/4.000K neutralweiß (1 Modul,  
 asymmetrisch breitstrahlend), inkl.  
 programmierbarem Treiber mit integrierter  
 Constant Light Output (CLO) Funktion zur  
 Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

die gesamte Nutzlebensdauer, mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-Schnittstelle, AC/DC-fähig (im Notbetrieb wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter aufrechterhalten, Notlichtlevel im Bedarfsfall bitte bei Bestellung angeben; Umschaltrelais, Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang enthalten und nicht in der Leuchte integriert), integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, abklappbar, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer; Mastauf- bzw. Mastansatzstück separat bestellen: 9.924.0979.70 = ASA 76; 9.924.0980.70 = ASA 60

1,000 St

.....

001.02.2 **Alfons I DA LED mit LED DA+ 2x8/028 22W**

Bestell-Nr. 9.136.8128.028-93  
 Leuchtenkopf Alfons I DA LED  
 mit LED DA+ 2x8/028 22W (26W)/3.800lm  
 (3.296lm)/740/4.000K neutralweiß (1 Modul,  
 asymmetrisch breitstrahlend), inkl.  
 programmierbarem Treiber mit integrierter  
 Constant Light Output (CLO) Funktion zur  
 Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über  
 die gesamte Nutzlebensdauer, mit werksseitig  
 nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung  
 ohne zus. Steuerleitung oder über  
 DALI-Schnittstelle, AC/DC-fähig (im Notbetrieb  
 wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter  
 aufrechterhalten, Notlichtlevel im Bedarfsfall  
 bitte bei Bestellung angeben; Umschaltrelais,  
 Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang  
 enthalten und nicht in der Leuchte integriert),  
 integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV,  
 Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache  
 Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas,  
 Gehäuse aus Aluminiumdruckguss,  
 pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer  
 Mastauf- bzw. Mastansatzstück bitte separat  
 bestellen: 9.924.0979.70 = ASA 76; 9.924.0980.70  
 = ASA 60

1,000 St

.....



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

001.02.3 **Alfons I DA LED mit LED DA+ 2x8/028 45W**

Bestell-Nr. 9.136.8228.028-93  
 Leuchtenkopf Alfons I DA LED  
 mit LED DA+ 2x8/028 45W (49W)/7.600lm  
 (6.744lm)/740/4.000K neutralweiß (2 Module,  
 asymmetrisch breitstrahlend), inkl.  
 programmierbarem Treiber mit integrierter  
 Constant Light Output (CLO) Funktion zur  
 Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über  
 die gesamte Nutzlebensdauer, mit werksseitig  
 nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung  
 ohne zus. Steuerleitung oder über  
 DALI-Schnittstelle, AC/DC-fähig (im Notbetrieb  
 wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter  
 aufrechterhalten, Notlichtlevel im Bedarfsfall  
 bitte bei Bestellung angeben; Umschaltrelais,  
 Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang  
 enthalten und nicht in der Leuchte integriert),  
 integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV,  
 Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache  
 Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas,  
 Gehäuse aus Aluminiumdruckguss,  
 pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer  
 Mastauf- bzw. Mastansatzstück bitte separat  
 bestellen: 9.924.0979.70 = ASA 76; 9.924.0980.70  
 = ASA 60

1,000 St ..... .....

001.02.4 **Alfons I DA LED mit LED DA+ 2x4/268 9W**

Bestell-Nr. 9.136.8112.268-93  
 Leuchtenkopf Alfons I DA LED  
 mit LED DA+ 2x4/268 9W (12W)/1.650lm  
 (1.383lm)/740/4.000K neutralweiß (1 Modul,  
 Radwegoptik), inkl. programmierbarem Treiber mit  
 integrierter "Constant Light Output" (CLO)  
 Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der  
 LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, mit  
 werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter  
 Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über  
 DALI-Schnittstelle, AC/DC-fähig (im Notbetrieb  
 wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter  
 aufrechterhalten, Notlichtlevel im Bedarfsfall  
 bitte bei Bestellung angeben; Umschaltrelais,  
 Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang  
 enthalten und nicht in der Leuchte integriert),  
 integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV,  
 Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache  
 Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas,  
 Gehäuse aus Aluminiumdruckguss,  
 pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer;



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

Mastauf- bzw. Mastansatzstück separat bestellen:  
 9.924.0979.70 = ASA 76; 9.924.0980.70 = ASA 60

1,000 St ..... .....

**001.02.5 Alfons II DA LED mit LED DA+ 2x8/028 45W**

Bestell-Nr. 9.140.8228.028-93  
 Leuchtenkopf Alfons II DA LED  
 mit LED DA+ 2x8/028 45W (49W)/7.600lm  
 (6.744lm)/740/4.000K neutralweiß (2 Module,  
 asymmetrisch breitstrahlend), inkl.  
 programmierbarem Treiber mit integrierter  
 Constant Light Output (CLO) Funktion zur  
 Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über  
 die gesamte Nutzlebensdauer, mit werksseitig  
 nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung  
 ohne zus. Steuerleitung oder über  
 DALI-Schnittstelle, AC/DC-fähig (im Notbetrieb  
 wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter  
 aufrechterhalten, Notlichtlevel im Bedarfsfall  
 bitte bei Bestellung angeben; Umschaltrelais,  
 Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang  
 enthalten und nicht in der Leuchte integriert),  
 integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV,  
 Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache  
 Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas,  
 Gehäuse aus Aluminiumdruckguss,  
 pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer  
 Mastauf- bzw. Mastansatzstück separat bestellen:  
 9.924.0979.70 = ASA 76; 9.924.0980.70 = ASA 60

1,000 St ..... .....

**001.02.6 Alfons II DA LED mit LED DA+ 2x8/028 67W**

Bestell-Nr. 9.140.8328.028-93  
 Leuchtenkopf Alfons II DA LED  
 mit LED DA+ 2x8/028 67W (73W)/11.400lm  
 (10.298lm)/740/4.000K neutralweiß (3 Module,  
 asymmetrisch breitstrahlend), inkl.  
 programmierbarem Treiber mit integrierter  
 Constant Light Output (CLO) Funktion zur  
 Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über  
 die gesamte Nutzlebensdauer, mit werksseitig  
 nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung  
 ohne zus. Steuerleitung oder über  
 DALI-Schnittstelle, AC/DC-fähig (im Notbetrieb  
 wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter  
 aufrechterhalten, Notlichtlevel im Bedarfsfall  
 bitte bei Bestellung angeben; Umschaltrelais,



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang  
 enthalten und nicht in der Leuchte integriert),  
 integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV,  
 Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache  
 Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas,  
 Gehäuse aus Aluminiumdruckguss,  
 pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer;  
 Mastauf- bzw. Mastansatzstück separat bestellen:  
 9.924.0979.70 = ASA 76; 9.924.0980.70 = ASA 60  
 1,000 St

.....

001.02.7 **Alfons II DA LED mit LED DA+ 2x8/028 90W**

Bestell-Nr. 9.140.8428.028-93  
 Leuchtenkopf Alfons II DA LED  
 mit LED DA+ 2x8/028 90W (106W)/15.200lm  
 (13.731lm)/740/4.000K neutralweiß (4 Module,  
 asymmetrisch breitstrahlend), inkl.  
 programmierbarem Treiber mit integrierter  
 Constant Light Output (CLO) Funktion zur  
 Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über  
 die gesamte Nutzlebensdauer, mit werksseitig  
 nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung  
 ohne zus. Steuerleitung oder über  
 DALI-Schnittstelle, AC/DC-fähig (im Notbetrieb  
 wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter  
 aufrechterhalten, Notlichtlevel im Bedarfsfall  
 bitte bei Bestellung angeben; Umschaltrelais,  
 Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang  
 enthalten und nicht in der Leuchte integriert),  
 integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV,  
 Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache  
 Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas,  
 Gehäuse aus Aluminiumdruckguss,  
 pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer;  
 Mastauf- bzw. Mastansatzstück separat bestellen:  
 9.924.0979.70 = ASA 76; 9.924.0980.70 = ASA 60  
 1,000 St

.....

001.02.8 **Alfons II DA LED mit LED DA+ 2x8/028 112W**

Bestell-Nr. 9.140.8528.028-93  
 Leuchtenkopf Alfons II DA LED  
 mit LED DA+ 2x8/028 112W (132W)/19.000lm  
 (16.785lm)/740/4.000K neutralweiß 5 Module,  
 asymmetrisch breitstrahlend), inkl.  
 programmierbarem Treiber mit integrierter  
 Constant Light Output (CLO) Funktion zur  
 Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über  
 die gesamte Nutzlebensdauer, mit werksseitig  
 nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung  
 ohne zus. Steuerleitung oder über  
 DALI-Schnittstelle, AC/DC-fähig (im Notbetrieb



**Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter aufrechterhalten, Notlichtlevel im Bedarfsfall bitte bei Bestellung angeben; Umschaltrelais, Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang enthalten und nicht in der Leuchte integriert), integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer; Mastauf- bzw. Mastansatzstück separat bestellen: 9.924.0979.70 = ASA 76; 9.924.0980.70 = ASA 60  
 1,000 St

001.02.9

**Alfons II DA LED mit LED DA+ 2x8/128 112W**

Bestell-Nr. 9.140.8528.128-93  
 Leuchtenkopf Alfons II DA LED mit LED DA+ 2x8/128 112W (132W)/19.000lm (16.994lm)/740/4.000K neutralweiß 5 Module, asymmetrisch tiefstrahlend), inkl. programmierbarem Treiber mit integrierter Constant Light Output (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-Schnittstelle, AC/DC-fähig (im Notbetrieb wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter aufrechterhalten, Notlichtlevel im Bedarfsfall bitte bei Bestellung angeben; Umschaltrelais, Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang enthalten und nicht in der Leuchte integriert), integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer; Mastauf- bzw. Mastansatzstück separat bestellen: 9.924.0979.70 = ASA 76; 9.924.0980.70 = ASA 60  
 1,000 St

001.02.10

**Leuchte: Alfons I DA LED 11 W, SK I**

Leuchte einschl. Zubehör liefern und montieren.

Leuchte: Alfons I DA-X LED 11 W / 2.100 lm / 4.000K  
 Bestellnummer : 9.136.8115.028

Farbtemperatur: 4.000K neutralweiß

LED Betriebsgerät: elektronischer Treiber, bis 100.000 Stunden



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag € .....

Lichtverteilung: II-X asymmetrisch breitstrahlende  
Straßenoptik

Leuchtenkopf: Aluminiumdruckguss; pulverbeschichtet

Farbe: DB 703

Abdeckung: flaches, klares Einscheiben-Sicherheitsglas

Anschluss: komplett verdrahtet; mit Hilfe einer  
Steckkupplung im Inneren des Leuchtenkopfes;  
Leuchtenkopf zum Aufklappen

Schutzarten nach VDE Lampenraum: IP 66

Leuchtmittel: DA-X LED 11 W / 2.100 lm / 4.000K

Dimmung: werkseitig nach Vorgabe des AG

Mastanschluss: Ansatz/Aufsatz Zopf Ø48, 60, 76 mm mit  
Mastansatz/ -aufsatzstück, Aluminiumguss;  
pulverbeschichtet in DB 703

Hersteller: Leipziger Leuchtenbau GmbH  
ASA 60 Bestellnummer: 9.924.0980.70 oder  
ASA 76 Bestellnummer: 9.924.0979.70

1,000 St ..... .....

001.02.11 **Leuchte: Alfons I DA LED 17 W, SK I**

Leuchte einschl. Zubehör liefern und montieren.

Leuchte: Alfons I DA-X LED 17 W / 3.000 lm / 4.000K  
Bestellnummer : 9.136.8124.028

Farbtemperatur: 4.000K neutralweiß

LED Betriebsgerät: elektronischer Treiber, bis 100.000  
Stunden

Lichtverteilung: II-X asymmetrisch breitstrahlende  
Straßenoptik

Leuchtenkopf: Aluminiumdruckguss; pulverbeschichtet

Farbe: DB 703

Abdeckung: flaches, klares Einscheiben-Sicherheitsglas

Anschluss: komplett verdrahtet; mit Hilfe einer  
Steckkupplung im Inneren des Leuchtenkopfes;  
Leuchtenkopf zum Aufklappen



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag € .....

Schutzarten nach VDE Lampenraum: IP 66

Leuchtmittel: DA-X LED 17 W / 3.000 lm / 4.000K

Dimmung: werkseitig nach Vorgabe des AG

Mastanschluss: Ansatz/Aufsatz Zopf Ø48, 60, 76 mm mit Mastansatz/ -aufsatzstück, Aluminiumguss; pulverbeschichtet in DB 703

Hersteller: Leipziger Leuchtenbau GmbH  
 ASA 60 Bestellnummer: 9.924.0980.70 oder  
 ASA 76 Bestellnummer: 9.924.0979.70

1,000 St ..... ..

001.02.12 **Leuchte: Alfons I DA LED 22 W, SK I**

Leuchte einschl. Zubehör liefern und montieren.

Leuchte: Alfons I DA-X LED 22 W / 3.800 lm / 4.000K  
 Bestellnummer : 9.136.8128.028

Farbtemperatur: 4.000K neutralweiß

LED Betriebsgerät: elektronischer Treiber, bis 100.000 Stunden

Lichtverteilung: II-X asymmetrisch breitstrahlende Straßenoptik

Leuchtenkopf: Aluminiumdruckguss; pulverbeschichtet

Farbe: DB 703

Abdeckung: flaches, klares Einscheiben-Sicherheitsglas

Anschluss: komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung im Inneren des Leuchtenkopfes; Leuchtenkopf zum Aufklappen

Schutzarten nach VDE Lampenraum: IP 66

Leuchtmittel: DA-X LED 22 W / 3.800 lm / 4.000K

Dimmung: werkseitig nach Vorgabe des AG

Mastanschluss: Ansatz/Aufsatz Zopf Ø48, 60, 76 mm mit Mastansatz/ -aufsatzstück, Aluminiumguss; pulverbeschichtet in DB 703

Hersteller: Leipziger Leuchtenbau GmbH  
 ASA 60 Bestellnummer: 9.924.0980.70 oder



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	ASA 76 Bestellnummer: 9.924.0979.70	1,000 St	.....	.....
001.02.13	<p><b>Leuchte: Alfons I DA LED 23 W, SK I</b>                      Leuchte einschl. Zubehör liefern und montieren.</p> <p>Leuchte: Alfons I DA-X LED 23 W / 4.200 lm / 4.000K                      Bestellnummer : 9.136.8215.028</p> <p>Farbtemperatur: 4.000K neutralweiß</p> <p>LED Betriebsgerät: elektronischer Treiber, bis 100.000 Stunden</p> <p>Lichtverteilung: II-X asymmetrisch breitstrahlende Straßenoptik</p> <p>Leuchtenkopf: Aluminiumdruckguss; pulverbeschichtet</p> <p>Farbe: DB 703</p> <p>Abdeckung: flaches, klares Einscheiben-Sicherheitsglas</p> <p>Anschluss: komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung im Inneren des Leuchtenkopfes; Leuchtenkopf zum Aufklappen</p> <p>Schutzarten nach VDE Lampenraum: IP 66</p> <p>Leuchtmittel: DA-X LED 23 W / 4.200 lm / 4.000K</p> <p>Dimmung: werkseitig nach Vorgabe des AG</p> <p>Mastanschluss: Ansatz/Aufsatz Zopf Ø48, 60, 76 mm mit Mastansatz/ -aufsatzstück, Aluminiumguss; pulverbeschichtet in DB 703</p> <p>Hersteller: Leipziger Leuchtenbau GmbH                      ASA 60 Bestellnummer: 9.924.0980.70 oder                      ASA 76 Bestellnummer: 9.924.0979.70</p>	1,000 St	.....	.....
001.02.14	<p><b>Leuchte: Alfons I DA LED 35 W, SK I</b>                      Leuchte einschl. Zubehör liefern und montieren.</p> <p>Leuchte: Alfons I DA-X LED 35 W / 6.000 lm / 4.000K                      Bestellnummer : 9.136.8224.028</p> <p>Farbtemperatur: 4.000K neutralweiß</p> <p>LED Betriebsgerät: elektronischer Treiber, bis 100.000</p>			



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag € .....

Stunden

Lichtverteilung: II-X asymmetrisch breitstrahlende  
 Straßenoptik

Leuchtenkopf: Aluminiumdruckguss; pulverbeschichtet

Farbe: DB 703

Abdeckung: flaches, klares Einscheiben-Sicherheitsglas

Anschluss: komplett verdrahtet; mit Hilfe einer  
 Steckkupplung im Inneren des Leuchtenkopfes;  
 Leuchtenkopf zum Aufklappen

Schutzarten nach VDE Lampenraum: IP 66

Leuchtmittel: DA-X LED 35 W / 6.000 lm / 4.000K

Dimmung: werkseitig nach Vorgabe des AG

Mastanschluss: Ansatz/Aufsatz Zopf Ø48, 60, 76 mm mit  
 Mastansatz/ -aufsatzstück, Aluminiumguss;  
 pulverbeschichtet in DB 703

Hersteller: Leipziger Leuchtenbau GmbH  
 ASA 60 Bestellnummer: 9.924.0980.70 oder  
 ASA 76 Bestellnummer: 9.924.0979.70

1,000 St ..... ..

001.02.15 **Leuchte: Alfons I DA LED 47 W, SK I**

Leuchte einschl. Zubehör liefern und montieren.

Leuchte: Alfons I DA-X LED 47 W / 7.600 lm / 4.000K  
 Bestellnummer : 9.136.8228.028

Farbtemperatur: 4.000K neutralweiß

LED Betriebsgerät: elektronischer Treiber, bis 100.000  
 Stunden

Lichtverteilung: II-X asymmetrisch breitstrahlende  
 Straßenoptik

Leuchtenkopf: Aluminiumdruckguss; pulverbeschichtet

Farbe: DB 703

Abdeckung: flaches, klares Einscheiben-Sicherheitsglas

Anschluss: komplett verdrahtet; mit Hilfe einer  
 Steckkupplung im Inneren des Leuchtenkopfes;



**Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

Leuchtenkopf zum Aufklappen

Schutzarten nach VDE Lampenraum: IP 66

Leuchtmittel: DA-X LED 47 W / 7.600 lm / 4.000K

Dimmung: werkseitig nach Vorgabe des AG

Mastanschluss: Ansatz/Aufsatz Zopf Ø48, 60, 76 mm mit Mastansatz/ -aufsatzstück, Aluminiumguss; pulverbeschichtet in DB 703

Hersteller: Leipziger Leuchtenbau GmbH  
 ASA 60 Bestellnummer: 9.924.0980.70 oder  
 ASA 76 Bestellnummer: 9.924.0979.70

1,000 St ..... .....

**001.02.16 Cosma I/2 LED, einarmig mit LED DA+ 2x8/028 11W**

Bestell-Nr. 9.101.8115.01028204F-93  
 Mastleuchte Cosma I/2 LED, einarmig mit LED DA+ 2x8/028 11W (14W)/2.100lm/740/4.000K neutralweiß (1 Modul, asymmetrisch breitstrahlend), inkl. programmierbarem Treiber mit integrierter "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, mit werkseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-Schnittstelle, AC/DC-fähig (im Notbetrieb wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter aufrechterhalten, Notlichtlevel im Bedarfsfall bitte bei Bestellung angeben; Umschaltrelais, Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang enthalten und nicht in der Leuchte integriert), integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 65, leicht gewölbte Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, abklappbar, Leuchtenkopf Ø 620mm aus Aluminium und Aluminiumdruckguss, inkl. Einfachausleger MA3 aus feuerverzinktem Stahl zum Einstecken in die Leuchte und den Mast für einen bündigen Übergang, inkl. zylindrisch durchgängigem Stahlmast Ø 114mm, feuerverzinkt, freie Länge 6,00m (Erdstück am Mast 1,00m), komplett pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer

1,000 St ..... .....

**001.02.17 Cosma I/2 LED, einarmig mit LED DA+ 2x8/028 13W**

Bestell-Nr. 9.101.8118.01028204F-93  
 Mastleuchte Cosma I/2 LED, einarmig mit LED DA+ 2x8/028 13W (16W)/2.400lm/740/4.000K



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

neutralweiß (1 Modul, asymmetrisch  
 breitstrahlend), inkl. programmierbarem Treiber  
 mit integrierter "Constant Light Output" (CLO)  
 Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der  
 LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, mit  
 werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter  
 Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über  
 DALI-Schnittstelle, AC/DC-fähig (im Notbetrieb  
 wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter  
 aufrechterhalten, Notlichtlevel im Bedarfsfall  
 bitte bei Bestellung angeben; Umschaltrelais,  
 Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang  
 enthalten und nicht in der Leuchte integriert),  
 integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV,  
 Schutzklasse I, Schutzart IP 65, leicht gewölbte  
 Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas,  
 abklappbar, Leuchtenkopf Ø 620mm aus Aluminium  
 und Aluminiumdruckguss, inkl. Einfachausleger  
 MA3 aus feuerverzinktem Stahl zum Einstecken in  
 die Leuchte und den Mast für einen bündigen  
 Übergang, inkl. zylindrisch durchgängigem  
 Stahlmast Ø 114mm, feuerverzinkt, freie Länge  
 6,00m (Erdstück am Mast 1,00m), komplett  
 pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer

1,000 St

.....

.....

001.02.18

**Cosma I/2 LED, einarmig mit LED DA+ 2x8/028 17W**

Bestell-Nr. 9.101.8124.01028204F-93  
 Mastleuchte Cosma I/2 LED, einarmig  
 mit LED DA+ 2x8/028 17W (20W)/3.000lm/740/4.000K  
 neutralweiß (1 Modul, asymmetrisch  
 breitstrahlend), inkl. programmierbarem Treiber  
 mit integrierter "Constant Light Output" (CLO)  
 Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der  
 LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, mit  
 werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter  
 Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über  
 DALI-Schnittstelle, AC/DC-fähig (im Notbetrieb  
 wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter  
 aufrechterhalten, Notlichtlevel im Bedarfsfall  
 bitte bei Bestellung angeben; Umschaltrelais,  
 Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang  
 enthalten und nicht in der Leuchte integriert),  
 integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV,  
 Schutzklasse I, Schutzart IP 65, leicht gewölbte  
 Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas,  
 abklappbar, Leuchtenkopf Ø 620mm aus Aluminium  
 und Aluminiumdruckguss, inkl. Einfachausleger  
 MA3 aus feuerverzinktem Stahl zum Einstecken in  
 die Leuchte und den Mast für einen bündigen  
 Übergang, inkl. zylindrisch durchgängigem  
 Stahlmast Ø 114mm, feuerverzinkt, freie Länge



**Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	
	6,00m (Erdstück am Mast 1,00m), komplett pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer	1,000 St	.....	.....
001.02.19	<p><b>Cosma I/2 LED, einarmig mit LED DA+ 2x8/028 22W</b></p> <p>Bestell-Nr. 9.101.8124.01028204F-93  Mastleuchte Cosma I/2 LED, einarmig  mit LED DA+ 2x8/028 22W (26W)/3.800lm/740/4.000K  neutralweiß (1 Modul, asymmetrisch  breitstrahlend), inkl. programmierbarem Treiber  mit integrierter "Constant Light Output" (CLO)  Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der  LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, mit  werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter  Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über  DALI-Schnittstelle, AC/DC-fähig (im Notbetrieb  wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter  aufrechterhalten, Notlichtlevel im Bedarfsfall  bitte bei Bestellung angeben; Umschaltrelais,  Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang  enthalten und nicht in der Leuchte integriert),  integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV,  Schutzklasse I, Schutzart IP 65, leicht gewölbte  Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas,  abklappbar, Leuchtenkopf Ø 620mm aus Aluminium  und Aluminiumdruckguss, inkl. Einfachausleger  MA3 aus feuerverzinktem Stahl zum Einstecken in  die Leuchte und den Mast für einen bündigen  Übergang, inkl. zylindrisch durchgängigem  Stahlmast Ø 114mm, feuerverzinkt, freie Länge  6,00m (Erdstück am Mast 1,00m), komplett  pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer</p>	1,000 St	.....	.....
001.02.20	<p><b>Cosma I/2 LED, einarmig mit LED DA+ 2x8/028 34W</b></p> <p>Bestell-Nr. 9.101.8224.01028204F-93  Mastleuchte Cosma I/2 LED, einarmig  mit LED DA+ 2x8/028 34W (38W)/6.000lm/740/4.000K  neutralweiß (2 Module, asymmetrisch  breitstrahlend), inkl. programmierbarem Treiber  mit integrierter "Constant Light Output" (CLO)  Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der  LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, mit  werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter  Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über  DALI-Schnittstelle, AC/DC-fähig (im Notbetrieb  wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter  aufrechterhalten, Notlichtlevel im Bedarfsfall  bitte bei Bestellung angeben; Umschaltrelais,  Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang  enthalten und nicht in der Leuchte integriert),</p>			



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag € .....

integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 65, leicht gewölbte Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, abklappbar, Leuchtenkopf Ø 620mm aus Aluminium und Aluminiumdruckguss, inkl. Einfachausleger MA3 aus feuerverzinktem Stahl zum Einstecken in die Leuchte und den Mast für einen bündigen Übergang, inkl. zylindrisch durchgängigem Stahlmast Ø 114mm, feuerverzinkt, freie Länge 6,00m (Erdstück am Mast 1,00m), komplett pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer

1,000 St ..... .....

001.02.21 **LED-Umrüstsatz für Siteco Typ: kleine Glocke 16W/1.800lm/4000k**

LED-Umrüstsatz für Fremdleuchte  
 Siteco Typ: kleine Glocke  
 Schutzklasse I, bestehend aus:  
 1x LED LLM 16W/1.800lm/4000k  
 1x programmierbarer 4DIM-Treiber mit CLO-Funktion  
 1x LED-Reflektor mit zusätzlicher hauseitiger Abschirmung  
 1x Wärmeleitplatte Ø 250mm, Befestigungselemente mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung mit/ohne zus. Steuerleitung.  
 Programmierung der Dimmung nach Vorgabe des AG  
 ! Beim Einbau und Betrieb des Umrüstsatzes, ist dieser vor Feuchtigkeit zu schützen !

Fabrikat: Leipziger Leuchtenbau oder gleichwertig

Angaben zu Hertseller und Fabrikat, falls abweichend:

Fabrikat/Typ:.....

Hersteller:.....

1,000 St ..... .....

001.02.22 **LED-Umrüstsatz für Siteco Typ: kleine Glocke 26W/3.000lm/4000k**

LED-Umrüstsatz für Fremdleuchte  
 Siteco Typ: kleine Glocke  
 Schutzklasse I, bestehend aus:  
 1x LED LLM 26W/3.000lm/730/4.000K  
 1x programmierbarer 4DIM-Treiber mit CLO-Funktion  
 1x LED-Reflektor mit zusätzlicher hauseitiger Abschirmung  
 1x Wärmeleitplatte Ø 250mm, Befestigungselemente mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung mit/ohne



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

zus.  
 Steuerleitung.  
 Programmierung der Dimung nach Vorgabe des AG  
 ! Beim Einbau und Betrieb des Umrüstsatzes, ist  
 dieser vor Feuchtigkeit zu schützen !

Fabrikat: Leipziger Leuchtenbau oder gleichwertig  
 Bestell-Nr.

Angaben zu Hertseller und Fabrikat, falls abweichend:

Fabrikat/Typ:.....

Hersteller:.....

1,000 St ..... .....

001.02.23 **LED-Umrüstsatz für Siteco Typ: kleine Glocke DA-X  
 LED-Modul 2x8/088 12W/2.000lm/730/4.000K  
 neutralweiß (1 Modul)**

Umrüstsatz für die Leuchte "Kleine Glocke"  
 von konventioneller Bestückung auf LED-Technik.  
 Bestehend aus Montageplatte, Montagebügel und  
 Befestigungselementen. Bestückt mit DA-X LED-Modul  
 2x8/088 12W/2.000lm/730/4.000K neutralweiß (1  
 Modul), gerichtetes Licht (Multi Layer) durch  
 alterungsbeständige Linsenoptik, breitstrahlend, Linsen  
 aus Plexiglas 8N mit Vergilbungsschutz. Inkl.  
 4DIM-Treiber mit integrierter "Constant Light Output"  
 (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der  
 LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, werkseitige  
 Dimmung nach Angaben des AG, AC/DC-fähig (im  
 Notstromfall wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb  
 weiter aufrechterhalten, werksseitig auf 60 % einstellen),  
 integrierter Überspannungsschutz 8 kV, Schutzklasse I,  
 Schutzart IP 65, geeignet für genormte Netzspannung  
 220-240 V / Frequenz 50-60 Hz, Treiber mit integriertem  
 Überspannungsschutz bis 8 kV, MPD  
 Temperaturüberwachung; VDE-Prüfzeichen auf allen  
 elektrischen Teilen, hergestellt nach EN 60598-2-3;  
 Treiber und LED Modul sind eingebaut und  
 anschlussfertig verdrahtet und unabhängig voneinander  
 austauschbar.

Beim Einbau und Betrieb des Umrüstsatzes, ist dieser vor  
 Feuchtigkeit zu schützen !

Hersteller / Typ: LEIPZIGER LEUCHTEN / Umrüstsatz  
 „Kleine Glocke“

Fabrikat/Typ:.....

Hersteller:.....

1,000 St ..... .....



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

001.02.24	<p><b>Baugruppe Gehäuse, für KLEINE GLOCKE liefern und einbauen.</b></p> <p>Baugruppe Gehäuse, für KLEINE GLOCKE liefern und einbauen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gehäuse, glockenförmig, aus Kunststoff, glasfaserverstärkt, lackiert, Siteco® eisenglimmer (DB 702S).</li> <li>- Gewicht: 3,4 kg.</li> <li>- Montageort: am Bogen.</li> <li>- Verpackungseinheit: 1 Stück.</li> </ul> <p>* Typ: 5NA15700XD08.</p>	1,000 St	.....	.....
001.02.25	<p><b>Liefern und montieren von SITECO Ersatzwanne Kl. Glocke klar, 5NA14700XG</b></p> <p>Liefern und montieren von SITECO Ersatzwanne Kl. Glocke klar, 5NA14700XG                      Baugruppe Lichttechnik, für KLEINE GLOCKE, Abdeckwanne, aus PMMA, klar, Durchmesser: 358 mm, Höhe: 194mm</p>	1,000 St	.....	.....
001.02.26	<p><b>liefern und montieren Dichtungsfilz für SITECO kl Glocke</b></p> <p>liefern und montieren Dichtungsfilz für SITECO kl Glocke</p>	1,000 St	.....	.....
001.02.27	<p><b>Zubehör hausseitige Abschirmung liefern, einbauen und ausrichten</b></p> <p>Zubehör hausseitige Abschirmung liefern, einbauen und nach Vorgabe des AG ausrichten                      kl.Glock                      5NA 157 0-0XB1                      &lt;EAN 4050737087979&gt;                      Zubehör Lichttechnik, für KLEINE GLOCKE, Hausseitige Abschirmung</p> <p>Stat, Warennr.: 94059200                      Ursprungsland: DE</p>	1,000 St	.....	.....



**Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

001.02.28 **Leuchte Industria, 2020 ADN, HST 50/70W, SK II, mit Leistungsreduzierung**

Leuchte Industria, 2020 ADN, HST 50/70W, SK II, mit Leistungsreduzierung

Leuchte einschl. Zubehör liefern und montieren.

Material Gehäusedach: UV-stabilisiertem, glasfaserverstärktes Polyester

Rahmen: Aluminiumdruckguss  
 optische Leuchtenabdeckung: aus PVC,  
 UV- und schlagfest, klar, außen glatt,  
 innen Diamantstruktur

Reflektor: hochglanzeloxiertes Reinaluminium,  
 asymmetrisch/breitstrahlende Lichtstärkeverteilung

elektrischer Einbau: anschlussfertig vorverdrahtet,

Leistungsreduzierung: auf 50 W  
 Zündgerät: selbststoppend  
 Vorschaltgerät und Kompensation: kompensiert,  
 umschaltbar 50/70 W,  
 Netzspannung: 230V 50Hz  
 Schutzklasse (gesamt): SK II

Schutzarten nach VDE Lampenraum: IP 65,  
 Anschlussraum IP 43  
 Mastanschluss: für Mastzopf Ø76 mm  
 mit Befestigungsring liefern und Einbauen

Leuchtmittel: 1 x HST 70W, klar, KB1  
 Gehäusefarbe: RAL 9005

Fabrikat / Typ: Industria Beleuchtung GmbH/  
 2020 ADN, 1 x HS-T 70 DIM, komp.  
 oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

1,000 St ..... .....

001.02.30 **Philips Lighting SpeedStar BGP322 GRN98-2S/740 I DM AL SI CLO D4 LED Straßenleuchte**

Philips Lighting SpeedStar BGP322 GRN98-2S/740 I DM  
 AL SI CLO D4  
 LED Straßenleuchte, LEDGINE 2S Modul mit 98 LEDS,  
 Lichtstrom 9.760 Lumen, Lichtaustritt über patentierte



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag € .....

Nano-Optiken mit tief-/breitstrahlender Abstrahlcharakteristik, austauschbare LEDGINE Module, Lichtfarbe 4000K, Systemleistung 90Watt, 230Volt, 50Hz, Leistungsreduzierschaltung auf 45Watt über Steuerphase, SK I, Geräte und Lampenraum IP65, Gehäuse aus Aluminiumdruckguß silbergrau satiniert, Aufsatzmontage mit 0° oder 5° Anstellwinkel, Flachglasscheibe aus thermisch gehärtetem Sicherheitsglas, Leuchte geeignet für An- und Aufsatzmontagevariante (Ø60/76mm)

Fabrikat / Typ: Philips/ Lighting SpeedStar BGP322 GRN98-2S/740 I DM AL SI CLO D4 oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

1,000 St ..... .....

001.02.31 **Straßenleuchte mit LED-Modultechnik als Mastaufsatzleuchte Phillips Typ Mini-Luma BGP621 mit 30 LED 54-58W**

Straßenleuchte mit LED-Modultechnik als Mastaufsatzleuchte  
 Phillips Typ Mini-Luma BGP621 mit 30 LED 54-58W mit Konstantlichtstrom-Steuerung, Mastaufsatzstück für Ø 76mm wählbarer Anstellwinkel von 0°/+5°/+10°  
 Leuchtenkörper aus korrosionsbeständigem Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in Futura Gris 900 Sablé, Linsentechnologie für optimale Lichtstärkeverteilung, Optik optimiert für ME-Klassen hochreflektierender Modulrahmen, Leuchtenwanne aus Flachglas, Konstantlichtstrom-Steuerung, minimaler Lichtstrom 5900 lm, Systemanschlussleistung von 54 W, Lebensdauer von 100.000 Betriebsstunden bei L100, Systemanschlussleistung von 58 W nach 100.000 Betriebsstunden, Lichtfarbe Neutralweiß, Farbtemperatur ca. 4000 K  
 Leuchtdach mit LED-Modul und Geräteträger nach oben aufklappbar und durch einen Edelstahl-Sperrriegel (zwei mögliche Öffnungswinkel) gesichert, Automatische Spannungsunterbrechung beim Öffnen der Leuchte, LED-Modul und Treiber einzeln austauschbar, Geräteträger werkzeuglos durch Lösen der Steckverbindung wechselbar, Schutzklasse I, Leitungsüberspannungsschutz bis 4kV, Schlagfestigkeitsklasse IK09, Schutzart IP66, Extra-Schutz für das LED-Modul durch



**Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag € .....

separate Silikondichtung,  
 Leistungsreduzierung über zusätzliche Schaltphase auf  
 ein Niveau von 50%,  
 Vorbereitung für Telemanagement mittels PowrLine,

Fabrikat / Typ:Phillips Typ Mini-Luma BGP621 mit 30  
 LED54-58W oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

1,000 St ..... .....

**001.02.32 AEC I-TRON Zero 2Z8 3.35-1M STU-S**

I-TRON zero.1020.4.STU-S.30.0350.01.4.30.DAC.CLO  
 I-TRON zero, technische LED- Straßenleuchte, kleine  
 Bauform  
 Leistungsaufnahme: 18 Watt, Leuchtenlichtstrom:  
 2.500lm, Anzahl der Module: 1, Optik: STU-S,  
 Lichtfarbe: 3.000K, LED-Strom: 340mA, Schutzklasse: 2,  
 Überspannungsschutz bis zu 10 KV, Mastadapter: Ø 76  
 mm. Automatische Dimmung nach Kundenvorgabe,  
 Anschlussleitung 6m 2x1,5qmm

1,000 St ..... .....

**001.02.33 Kristin P I TAB-LL LED mit 1x TAB-LL LED 14,9W**

Bestell-Nr. 9.819.7123.05-G30  
 Besonders vandalismusresistente Pollerleuchte  
 Kristin P I TAB-LL LED  
 mit 1x TAB-LL LED 14,9W (18W)/1.532lm/3.000K  
 warmweiß, inkl. elektronischem Treiber mit  
 DIP-Schalter (eingestellt auf 450mA, nicht  
 dimmbar, ohne CLO-Funktion), erwartete  
 LED-Lebensdauer 50.000 Stunden (L70/B10),  
 Schutzklasse I, Schutzart IP 65, Abdeckung aus  
 klarem, schlagzähem PMMA, mit Lamellenreflektor  
 aus hochwertigem, geblästem und eloxiertem  
 Reinstaluminium zur rotationssymmetrischen  
 Lichtlenkung und Blendungsbegrenzung,  
 Lichtaustritt 4-seitig, Standrohr mit Öffnung  
 und inklusive Kabelübergangskasten EKM 2020  
 (Sicherheitssystem 2x D01 (E14), 16A/ 400V,  
 Zugang 2 Kabel bis 5x16mm<sup>2</sup>, 3 Kabel bis  
 5x10mm<sup>2</sup>), langer, stabiler Leuchtenkörper Ø  
 170mm aus einem Stück und eingeschobenes  
 Standrohr aus feuerverzinktem Stahl, Pollerhöhe  
 1.000mm, Bodenverankerung mit Flanschplatte Ø  
 240mm, Lochstich Ø 200mm mit 4x Ø 13mm,  
 pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer  
 Einstellbare Leistungsstufen (Treiber):  
 8,3W (11,4W)/851lm/250mA



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	
	11,6W (14,7W)/1.192lm/350mA 14,9W (18,0W)/1.532lm/450mA (Werkseinstellung) 16,6W (19,7W)/1.702lm/500mA	1,000 St	.....	.....
001.02.34	<b>Abdeckung / Wanne für Leuchte Fa. Phillips liefern und montieren</b> Abdeckung / Wanne für Leuchte Fa. Phillips liefern und montieren  Typen: SGS 203, SGS 453, SGS 253  Lieferant: signify Segment Account Manager Öffentliche Beleuchtung Region Nord-Ost Mobil: +49 151 46252171 Email:mehran.darvish@signify.com	2,000 St	.....	.....
001.02.35	<b>Abdeckung / Wanne für Leuchte Fa. AEG liefern und montieren</b> Abdeckung / Wanne für Leuchte Fa. AEG liefern und montieren  Typen: Koffer 70	1,000 St	.....	.....
001.02.36	<b>Abdeckung / Wanne für Leuchte Cosma I/2 liefern und montieren</b> Abdeckung / Wanne für Leuchte Cosma I/2 liefern und montieren  Fabrikat: Leipziger Leuchtenbau	1,000 St	.....	.....
001.02.37	<b>Abdeckung / Wanne für Leuchte Fa. Industria liefern und montieren</b> Abdeckung / Wanne für Leuchte Fa. Industria liefern und montieren  Typen: 2020	1,000 St	.....	.....
001.02.38	<b>Abdeckung / Wanne für Leuchte Fa. Noral, Transport vom Lagerplatz des AG und montieren</b> Abdeckung / Wanne für Leuchte Fa. Noral vom AG, Transport vom Lagerplatz des AG, montieren			



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
	Typen: Promenade	1,000 St	.....	.....
001.02.39	<p><b>Abdeckung / Wanne für Leuchte Fa. ERSATZ NORAL liefern und montieren</b></p> <p>Abdeckung/Wanne für Leuchte NORAL Typ Promenade            Abdeckung/Wanne für Leuchte Fa. NORAL liefern und montieren</p> <p>Typen: für Leuchte Promenade</p> <p>Fabrikat/Typ: NORAL, Abdeckung/Wanne</p> <p>Hersteller: Fa. Aura Light GmbH            Alter Teichweg15            22081 Hamburg            www. auralight.de, www.noral.se/en</p> <p>oder gleichwertig            Fabrikat/Typ:.....            Hersteller:.....</p>	1,000 St	.....	.....
001.02.40	<p><b>Abdeckung / Kasten für Leuchte Fa. Hess liefern und montieren</b></p> <p>Abdeckung / Kasten für Leuchte Fa. Hess liefern und montieren</p> <p>Typen: Alt Berlin</p>	1,000 St	.....	.....
001.02.41	<p><b>Abdeckung / Wanne für Leuchte kleine Glocke Fa. SITECO</b></p> <p>Baugruppe Lichttechnik, für KLEINE GLOCKE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Abdeckwanne, Halbkugel, aus PMMA, klar.</li> <li>- Montageart: Direktmontage,</li> <li>- Montageort: an der Leuchte,</li> <li>- mit Bajonettverschluss.</li> <li>- Durchmesser: 358 mm, Höhe: 194mm.</li> <li>- Gewicht: 0,4 kg.</li> <li>- Verpackungseinheit: 1 Stück.</li> <li>* Fabrikat: Siteco®.</li> <li>* Typ: 5NA14700XG.</li> <li>Stat. Warennr.: 94059200</li> </ul>	1,000 St	.....	.....



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
001.02.42	<p><b>Keramik Fassung E 27 3-teilig für Leuchtmittel</b>                      Keramik Fassung E 27 3-teilig für Leuchtmittel</p> <p>Lieferung, Montage, Demontage, Entsorgung                      Leistung des Leuchtmittels: bis 300 W</p>	5,000 St	.....	.....
001.02.43	<p><b>Keramik Fassung E 40 3-teilig für Leuchtmittel</b>                      Keramik Fassung E 40 3-teilig für Leuchtmittel</p> <p>Lieferung, Montage, Demontage, Entsorgung                      Leistung des Leuchtmittels: bis 400 W</p>	1,000 St	.....	.....
001.02.44	<p><b>Leuchten</b>  <b>Aufstellort: Wartehallen / Tunnel</b></p> <p>Leuchten                      Aufstellort: Wartehallen / Tunnel                      Leistung: 36 oder 58 W                      Schutzklasse: IP 65                      Gehäuse: glasfaserverstärktes Polyester mit                      Polyacrylwanne</p>	1,000 St	.....	.....
001.02.45	<p><b>Leuchten, Ketten, dekorative Elemente des AG vom                      Lagerplatz des AG zum Markt transportieren</b></p> <p>Leuchten, Ketten, dekorative Elemente des AG vom                      Lagerplatz des AG zum Markt transportieren, Montage                      und Demontage                      Aufstellort: Weihnachtsmarkt nach Vorgabe AG                      Nach Abbau rücktransport zur Lagerfläche des AG</p> <p>Insatandsetzung und Revision mit 5 h Elektromonteur ist                      in dieser Position einzukalkulieren, des weiteren                      sind alle Neben - und Hilfsleistungen wie z.B.                      2 x Hubsteiger,</p>	1,000 St	.....	.....
001.02.46	<p><b>Demontage Leuchte bis 4 m Lph</b>                      Demontage Leuchte bis 4 m Lph</p>	1,000 St	.....	.....



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag € .....

001.02.47	<b>Demontage Leuchte über 4 m Lph bis 10 m Lph</b> Demontage Leuchte über 4 m Lph bis 10 m Lph	1,000 St	.....	.....
-----------	---	----------	-------	-------

001.02.48	<b>Silikon-Schlauchleitung SIHSI-H05SS-F CU 5x1,5 mm<sup>2</sup> liefern, in Mast einziehen</b> Silikon-Schlauchleitung SIHSI-H05SS-F CU 5x1,5 mm <sup>2</sup> liefern, in Mast einziehen und anschließen  Fabrikat/Typ:..... Hersteller:.....	1,000 St	.....	.....
-----------	--	----------	-------	-------

001.02.49	<b>LED-Umrüstsatz für Nadja I, II, V, LED LLM-DA 26W</b> Bestell-Nr. 7.500.9042.50-2-94 LED-Umrüstsatz für Nadja I, II, V Schutzklasse I, bestehend aus: • LED LLM-DA 26W (31W)/3.000lm/730/3.000K warmweiß • programmierbarer Treiber mit integrierter Constant Light Output (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, mit werksseitig vorprogrammierter Leistungsreduzierung mit zus. Steuerphase (Dimmlevel und Logik nach Kundenvorgabe), AC/DC-fähig (im Notbetrieb wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter aufrechterhalten, Notlichtlevel im Bedarfsfall bitte bei Bestellung angeben; DALI-kompatibles Umschaltrelais, Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang enthalten und nicht in der Leuchte integriert), integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV, • Montageplatte mit Dichtung, Bügel komplett, Reflektorbleche	1,000 St	.....	.....
-----------	--	----------	-------	-------

001.02.50	<b>Nadia I/1 LED, einarmig mit LED DA+ 2x8/088 12W</b> Bestell-Nr. 9.870.8115.0519088-3-94-RD Mastaufsatzleuchte Nadja I/1 LED, einarmig mit LED DA+ 2x8/088 12W (13W)/2.000lm/730/3.000K warmweiß (1 Modul, breitstrahlend), inkl. programmierbarem Treiber mit integrierter Constant Light Output (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, mit werksseitig vorprogrammierter Leistungsreduzierung mit zus. Steuerphase (Dimmlevel und Logik nach			
-----------	---	--	--	--



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

Kundenvorgabe), AC/DC-fähig (im Notbetrieb wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter aufrechterhalten, Notlichtlevel im Bedarfsfall bitte bei Bestellung angeben; DALI-kompatibles Umschaltrelais, Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang enthalten und nicht in der Leuchte integriert), integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 65, flach gewölbte Abdeckung aus klarem Polycarbonat, Leuchtenkopf Ø 510mm aus Aluminium inkl. Anschlussstück (Konus), komplett verdrahtet, mit freien Leitungsenden bis zur Masttür (bitte Masthöhe bei Bestellung angeben), inkl. Bogenausleger aus Edelstahl für Mastzopf Ø 76mm, komplett pulverbeschichtet in RAL 9005

1,000 St

.....

.....

001.02.51

**Alfons I DA LED mit LED DA+ 2x8/028  
17W/3000lm/740/4000K/SK I**

Bestell-Nr. 9.136.8124.028-94  
 Leuchtenkopf Alfons I DA LED mit LED DA+ 2x8/028 17W (20W)/3.000lm (2.602lm)/740/4.000K neutralweiß (1 Modul, asymmetrisch breitstrahlend), inkl. programmierbarem Treiber mit DALI-Schnittstelle mit integrierter "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, mit werksseitig vorprogrammierter Leistungsreduzierung mit zus. Steuerphase (Dimmlevel und Logik nach Kundenvorgabe), AC/DC-fähig (im Notbetrieb wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter aufrechterhalten, Notlichtlevel im Bedarfsfall bitte bei Bestellung angeben; DALI-kompatibles Umschaltrelais, Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang enthalten und nicht in der Leuchte integriert), integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 66, flache Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas, abklappbar, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in DB 703, eisenglimmer.

Mastauf- bzw. Mastansatzstück separat bestellen:  
 9.924.0979.70 = ASA 76; 9.924.0980.70 = ASA 60

1,000 St

.....

.....



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

001.02.52 **Alfons II FF LED mit LED DA+ 2x8/028  
45W/7600lm/740/4000K/SK II**

Bestell-Nr. 9.140.8228.028-94  
 Leuchtenkopf Alfons II FF LED  
 mit LED DA+ 2x8/028 45W (49W)/7.600lm  
 (6.744lm)/740/4.000K neutralweiß (2 Module,  
 asymmetrisch breitstrahlend), inkl.  
 programmierbarem Treiber mit integrierter  
 Constant Light Output (CLO) Funktion zur  
 Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über  
 die gesamte Nutzlebensdauer, mit werksseitig  
 vorprogrammierter Leistungsreduzierung mit zus.  
 Steuerphase (Dimmlevel und Logik nach  
 Kundenvorgabe), AC/DC-fähig (im Notbetrieb wird  
 die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter  
 aufrechterhalten, Notlichtlevel im Bedarfsfall  
 bitte bei Bestellung angeben; DALI-kompatibles  
 Umschaltrelais, Adressbaustein etc. sind nicht  
 im Lieferumfang enthalten und nicht in der  
 Leuchte integriert), integrierter  
 Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse II,  
 Schutzart IP 66, flache Abdeckung aus klarem  
 Einscheibensicherheitsglas, Gehäuse aus  
 Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in DB 703,  
 eisenglimmer  
 Mastauf- bzw. Mastansatzstück separat bestellen:  
 9.924.0979.70 = ASA 76; 9.924.0980.70 = ASA 60

1,000 St ..... ..

001.02.53 **LED-Umrüstsatz für Altstadtleuchte Albrecht LL**

Bestell-Nr. 7.500.8115.131027-3-93  
 LED-Umrüstsatz für Albrecht (Stadt)  
 mit LED DA+ 2x8/028 12W (15W)/2.000lm/730/3.000K  
 warmweiß (1 Modul, asymmetrisch breitstrahlend,  
 mit eingebauten Lichtschotten zur rückseitigen  
 Entblendung), inkl. programmierbarem Treiber mit  
 integrierter "Constant Light Output" (CLO)  
 Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der  
 LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, mit  
 werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter  
 Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über  
 DALI-Schnittstelle, AC/DC-fähig (im Notbetrieb  
 wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter  
 aufrechterhalten, Notlichtlevel im Bedarfsfall  
 bitte bei Bestellung angeben; Umschaltrelais,  
 Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang  
 enthalten und nicht in der Leuchte integriert),  
 integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV,



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

Schutzklasse I, inkl. Kühlplatte,  
 Befestigungsmaterial (zum Einbau des Umrüstsatzes  
 müssen bauseits Gewinde zum Anschrauben am  
 Leuchtenkopf angebracht werden)  
 ! Beim Einbau des Umrüstsatzes sind alle  
 Bauteile vor Feuchtigkeit zu schützen !

50,000 St

.....

001.02.54

**Solarleuchte SUNNY III/1  
 inkl. Ansatzleuchte Alfons I**

Bestell-Nr. 9.136.0400.10028-SOLAR-56.1B-93  
 Solarleuchte SUNNY III/1  
 inkl. Ansatzleuchte Alfons I mit U/028 LED 6,3W  
 (9W)/1.350lm (1.169lm)/4.000K neutralweiß  
 (asymmetrisch breitstrahlend), Schutzklasse III  
 (Schutzkleinspannung), Schutzart IP 66, gewölbte  
 Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas,  
 Gehäuse aus Aluminiumdruckguss inkl. ASA 60 zur  
 Montage als Ansatzleuchte, inkl.  
 Anschlussleitung mit 5-poligem Stecker, zum  
 direkten Anschluss an SOLAR-Mast,  
 pulverbeschichtet in DB 703, Eisenglimmer;  
 inkl. zylindrisch durchgängigem Sondermast ZD  
 60.168 aus feuerverzinktem Stahl, ohne  
 Pulverbeschichtung, Mast Ø 168mm, freie Länge  
 bis oberes Ende Solarsegel 6,90m, mit  
 Flanschplatte 350 x 350mm, Mast mit kurzem  
 Ausleger 5,00m über EOK und Befestigung eines  
 Solar Panels (360° Halterung, 70° Anstellwinkel)  
 am oberen Ende des Mastes;  
 Inkl. Solar System Controller PSS 1 hinter der  
 Masttür, 1 Nachtabsenkung aktiv, inkl.  
 intelligentem Dämmerungssensor mit definierten  
 Helligkeitsgrenzwerten und Gewittererkennung am  
 Tag: Einschalten der Leuchte bei  
 Beleuchtungsstärke < 2,5 lx. Ausschalten der  
 Leuchte bei Beleuchtungsstärke > 15 lx.  
 Gewittererkennung am Tag bei Beleuchtungsstärke  
 < 50 lx.  
 Inkl. Solar Flat Panel 415 WP (Watt Peak  
 Output), 1722 x 1134mm  
 Inkl. Betonfertigfundament 400mm x 400mm x  
 1300mm mit Muttern und Scheiben  
 Inkl. Batteriegehäuse IP 67 mit 2 Stück Solar  
 AGM-Batterien 12V 100 AH zur Befestigung am  
 Betonfertigfundament, 26mm unter EOK  
 Inkl. Befestigung für Batteriegehäuse  
 Hinweis:  
 Auslieferung erfolgt im Wintermodus: Nachtlänge



**Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

voreingestellt auf 15 Stunden. Nach der 4. Nacht stellt sich das System, auf die tatsächliche Länge der Nacht ein und misst erst dann die Beleuchtungsstärken zum Ein- und Ausschalten.

1,000 St

.....

001.02.55

**Solarleuchte SUNNY III/2  
inkl. Ansatzleuchte Alfons I**

Bestell-Nr. 9.135.0400.10028-3-SOLAR-56.1B  
 Solarleuchte SUNNY III/2  
 inkl. Ansatzleuchte ASL 2010/1 U/028 LED 6W  
 (9W)/1.200lm (894lm)/3.000K warmweiß  
 (asymmetrisch breitstrahlend), Schutzklasse III  
 (Schutzkleinspannung), Schutzart IP 66, gewölbte  
 Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas,  
 Gehäuse aus Aluminiumdruckguss inkl. ASA 60 zur  
 Montage als Ansatzleuchte, inkl.

Anschlussleitung mit 5-poligem Stecker, zum  
 direkten Anschluss an SOLAR-Mast,  
 pulverbeschichtet in DB 703, Eisenglimmer;  
 Inkl. Solar System Controller PSS 1 hinter der  
 Masttür, 1 Nachtabenkung aktiv, inkl.  
 intelligentem Dämmerungssensor mit definierten  
 Helligkeitsgrenzwerten und Gewittererkennung am  
 Tag: Einschalten der Leuchte bei  
 Beleuchtungsstärke < 2,5 lx. Ausschalten der  
 Leuchte bei Beleuchtungsstärke > 15 lx.  
 Gewittererkennung am Tag bei Beleuchtungsstärke  
 < 50 lx.

Inkl. Solar Flat Panel 415 WP (Watt Peak  
 Output), 1722 x 1134mm

Inkl. Betonfertigfundament 400mm x 400mm x  
 1300mm mit Muttern und Scheiben

Inkl. Batteriegehäuse IP 67 mit 2 Stück Solar  
 AGM-Batterien 12V 100 AH zur Befestigung am  
 Betonfertigfundament, 26mm unter EOK

Inkl. Befestigung für Batteriegehäuse

Hinweis:

Auslieferung erfolgt im Wintermodus: Nachtlänge  
 voreingestellt auf 15 Stunden. Nach der 4. Nacht  
 stellt sich das System, auf die tatsächliche  
 Länge der Nacht ein und misst erst dann die  
 Beleuchtungsstärken zum Ein- und Ausschalten.

1,000 St

.....

001.02.56

**Ansatz- bzw. Aufsatzleuchte Arno I LED  
mit PL-CP LED 112W**

Bestell-Nr. 9.134.9282.01-93

Ansatz- bzw. Aufsatzleuchte Arno I LED  
 mit PL-CP LED 112W (124W)/16.000lm  
 (15.133lm)/4.000K neutralweiß (2 Module), inkl.



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag € .....

zwei 4DIM-Treiber mit integrierter "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-Schnittstelle, AC/DC-fähig (im Notstromfall wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter aufrechterhalten, im Treiber ist der DC-Wert auf 100 % voreingestellt, sofern kundenseitig andere Vorgaben gewünscht werden, bitte bei Bestellung angeben, Umschaltrelais, Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang enthalten und nicht in der Leuchte integriert), integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 66, mit computeroptimiertem Reflektor aus hochwertigem Aluminium für eine asymmetrisch breitstrahlende Ausleuchtung, Gehäuse aus Aluminiumguss, klare Abdeckung aus flachem Einscheibensicherheitsglas, abklappbar, für Mastansatz Ø 60mm (0°) und für Mastaufsatz Ø 76mm (5/10°), inkl. 8m angeschlossener Anschlussleitung 5x0,75mm<sup>2</sup>, pulverbeschichtet in DB 703, Eisenglimmer

1,000 St

.....

.....

001.02.57

**Ansatz- bzw. Aufsatzleuchte Arno I LED mit PL-CP LED 128W**

Bestell-Nr. 9.134.9287.01-93

Ansatz- bzw. Aufsatzleuchte Arno I LED mit PL-CP LED 128W (142W)/16.000lm /3.000K neutralweiß (2 Module), inkl. programmierbarem Treiber mit integrierter "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-Schnittstelle, AC/DC-fähig (im Notbetrieb wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter aufrechterhalten, Notlichtlevel im Bedarfsfall bitte bei Bestellung angeben; Umschaltrelais, Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang enthalten und nicht in der Leuchte integriert), integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV, Schutzklasse I, Schutzart IP 66, mit computeroptimiertem Reflektor aus hochwertigem Aluminium für eine asymmetrisch breitstrahlende Ausleuchtung, Gehäuse aus Aluminiumguss, klare Abdeckung aus flachem Einscheibensicherheitsglas, abklappbar, für Mastansatz Ø 60mm (0°) und für Mastaufsatz Ø



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	
	76mm bzw. mit den beiliegenden längeren Schrauben auch auf Ø 60mm (5/10°), pulverbeschichtet in DB 703, Eisenglimmer; inkl. 8m angeschlossener Anschlussleitung 3x0,75mm <sup>2</sup>	1,000 St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>001.02 Leuchten</b>			.....



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

**001.03 Leuchtmittel**

Für den Leuchtmittelwechsel sind folgende Leistungen zu kalkulieren:

- Freischalten der Leuchtstelle und Sicherung gegen wieder Einschaltung
- die Leuchtmittel sind durch den Auftragnehmer zu liefern und betriebsbereit zu montieren
- innerhalb der Gewährleistungsfrist von 2 Jahren sind durch den Auftragnehmer defekte Leuchtmittel (kostenfrei für den Auftraggeber) zu tauschen
- für Leuchtmitteln Typ: Natriumdampf-Hochdrucklampe, sind „Leuchtmittel mit erhöhter Lebensdauer“ einzusetzen

Für die Leuchtmitteldemontage (Ausbau) sind folgende Leistungen zu kalkulieren:

- Freischalten der Leuchtstelle und Sicherung gegen wieder Einschaltung
- fachgerechte Entsorgung des Leuchtmittels durch den Auftragnehmer

**001.03.1 Leuchtmittel einsetzen HST 50 W**

Leuchtmittel einsetzen HST 50W.  
 Typ: Natriumdampf-Hochdrucklampe,  
 Leuchtmittelform: röhrenförmig einseitig gesockelt,  
 Leuchtmittelleistung: 50 W,  
 Ausführung: klar  
 Farbwiedergabestufe: Klasse 4  
 Lichtstrom: 4.400 lm,  
 Sockel: E 27  
 Netzspannung: 230 V AC

Betrieb mit dem in der Leuchte eingebauten Zündgerät

Fabrikat / Typ: Osram / NAV-T 50 Super 4Y oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

28,000 St ..... .....

**001.03.2 Leuchtmittel einsetzen HST 70W**

Leuchtmittel einsetzen HST 70W  
 Typ: Natriumdampf-Hochdrucklampe,  
 Leuchtmittelform: röhrenförmig einseitig gesockelt,  
 Leuchtmittelleistung: 70 W,



**Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

Ausführung: klar  
 Farbwiedergabestufe: Klasse 4  
 Lichtstrom: 6.500 lm,  
 Sockel: E 27  
 Netzspannung: 230 V AC

Betrieb mit dem in der Leuchte  
 eingebauten Zündgerät

Fabrikat / Typ: Osram / NAV-T 70 Super 4Y  
 oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

162,000 St ..... .....

**001.03.3 Leuchtmittel einsetzen HST 100 X4 Typ:  
 Natriumdampf-Hochdrucklampe,**

Leuchtmittel einsetzen HST 100 X4  
 Typ: Natriumdampf-Hochdrucklampe,  
 Leuchtmittelform: röhrenförmig einseitig gesockelt,  
 Leuchtmittelleistung: 100 W,  
 Ausführung: klar  
 Farbwiedergabestufe: Klasse 4  
 Lichtstrom: 10.000 lm,  
 Sockel: E 40  
 Netzspannung: 230 V AC

Betrieb mit dem in der Leuchte  
 eingebauten Zündgerät

Fabrikat / Typ: Osram / NAV-T 100 Super 4Y  
 oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

47,000 St ..... .....

**001.03.4 Leuchtmittel einsetzen HST 150 Super X4 Typ:  
 Natriumdampf-Hochdrucklampe,**

Leuchtmittel einsetzen HST 150 Super X4  
 Typ: Natriumdampf-Hochdrucklampe,  
 Leuchtmittelform: röhrenförmig einseitig gesockelt,  
 Leuchtmittelleistung: 150 W,  
 Ausführung: klar  
 Farbwiedergabestufe: Klasse 4  
 Lichtstrom: 17.500 lm,  
 Sockel: E 40  
 Netzspannung: 230 V AC

Betrieb mit dem in der Leuchte



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

eingebauten Zündgerät

Fabrikat / Typ: Osram / NAV-T 150 Super 4Y  
oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
Hersteller:.....

14,000 St

001.03.5

**Leuchtmittel einsetzen HST 250 X4. Typ:  
Natriumdampf-Hochdrucklampe,**

Leuchtmittel einsetzen HST 250 X4.  
Typ: Natriumdampf-Hochdrucklampe,  
Leuchtmittelform: röhrenförmig einseitig gesockelt,  
Leuchtmittelleistung: 250 W,  
Ausführung: klar  
Farbwiedergabestufe: Klasse 4  
Lichtstrom: 33.000 lm,  
Sockel: E 40  
Netzspannung: 230 V AC

Betrieb mit dem in der Leuchte  
eingebauten Zündgerät

Fabrikat / Typ: Osram / NAV-T 250 Super 4Y  
oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
Hersteller:.....

5,000 St

001.03.6

**Leuchtmittel einsetzen HSE 50 Super X4. Typ:  
Natriumdampf-Hochdrucklampe,**

Leuchtmittel einsetzen HSE 50 Super X4.  
Typ: Natriumdampf-Hochdrucklampe,  
Leuchtmittelform: ellipsoidförmig,  
Leuchtmittelleistung: 50 W,  
Ausführung: beschichtet  
Farbwiedergabestufe: Klasse 4  
Lichtstrom: 3.500 lm,  
Sockel: E 27  
Netzspannung: 230 V AC

Betrieb mit dem in der Leuchte  
eingebauten Zündgerät

Fabrikat / Typ: Osram / NAV-E 50 Super 4Y  
oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
Hersteller:.....



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		5,000 St	.....	.....
001.03.7	<p><b>Leuchtmittel einsetzen HSE 70 Super X4. Typ: Natriumdampf-Hochdrucklampe,</b>                      Leuchtmittel einsetzen HSE 70 Super X4.                      Typ: Natriumdampf-Hochdrucklampe,                      Leuchtmittelform: ellipsoidförmig,                      Leuchtmittelleistung: 50 W,                      Ausführung: beschichtet                      Farbwiedergabestufe: Klasse 4                      Lichtstrom: 5.600 lm,                      Sockel: E 27                      Netzspannung: 230 V AC</p> <p>Betrieb mit dem in der Leuchte eingebauten Zündgerät</p> <p>Fabrikat / Typ: Osram / NAV-E 70 Super 4Y oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat/Typ:.....                      Hersteller:.....</p>	146,000 St	.....	.....
001.03.8	<p><b>Leuchtmittel einsetzen HSE 150 Super X4. Typ: Natriumdampf-Hochdrucklampe,</b>                      Leuchtmittel einsetzen HSE 150 Super X4.                      Typ: Natriumdampf-Hochdrucklampe,                      Leuchtmittelform: ellipsoidförmig,                      Leuchtmittelleistung: 150 W,                      Ausführung: beschichtet                      Farbwiedergabestufe: Klasse 4                      Lichtstrom: 14.000 lm,                      Sockel: E 40                      Netzspannung: 230 V AC</p> <p>Betrieb mit dem in der Leuchte eingebauten Zündgerät</p> <p>Fabrikat / Typ: Osram / NAV-E 150 Super 4Y oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat/Typ:.....                      Hersteller:.....</p>	2,000 St	.....	.....



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

001.03.9	<p><b>Leuchtmittel einsetzen CDO TT 70W Typ: Metallhalogendampflampe,</b>                      Leuchtmittel einsetzen CDO TT 70W                      Typ: Metallhalogendampflampe,                      Betrieb mit EVG                      Leuchtmittelform: röhrenförmig,                      Leuchtmittleistung: 80 W,                      Ausführung: klar                      Farbwiedergabestufe: Klasse 3                      Lichtstrom: 7.000 lm,                      Sockel: G 12                      Netzspannung: 230 V AC</p> <p>Betrieb mit dem in der Leuchte eingebauten Zündgerät</p> <p>Fabrikat / Typ: Philips / CDO – TT 70/282 oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat/Typ:.....                      Hersteller:.....</p>	12,000 St	.....	.....
----------	---	-----------	-------	-------

001.03.10	<p><b>Typ Strahler symetrischer Planflächenstrahler, Leuchtmittel: HS-T 400 W, E40</b>                      Leuchtmittel einsetzen HS-T 400 W, E40                      Typ Leuchtmittel: Natriumdampf-Hochdrucklampe,                      Betrieb mit Vorschaltgerät                      Leuchtmittelform: röhrenförmig,                      Leuchtmittleistung: 400 W,                      Ausführung: klar                      Netzspannung: 230 V AC</p> <p>Betrieb mit dem in der Leuchte eingebauten Zündgerät</p> <p>Typ Strahler: symetrischer Planflächenstrahler,                      Leuchtmittel: HS-T 400 W, E40</p> <p>Fabrikat / Typ: Philips, Typ Strahler symetrischer Planflächenstrahler, Leuchtmittel: HS-T 400W E40 oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat/Typ:.....                      Hersteller:.....</p>	1,000 St	.....	.....
-----------	--	----------	-------	-------



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

001.03.11 **Leuchtmittel einsetzen Master MHN-LA 2000W/842 400V XWH**

**Typ: Hochleistungs-Metallhalogendampf-Lampen**

Leuchtmittel einsetzen Master MHN-LA 2000W/842 400V

XWH

für professionelle Sportstätten- und Flutlichtbeleuchtungsanlagen, Verwendung nur in geschlossenen Leuchten mit UV-absorbierender Frontscheibe

Typ: Hochleistungs-Metallhalogendampf-Lampen mit Quarzbrenner,  
 Betrieb mit EVG  
 Leuchtmittleistung: 2000 W,  
 Farbtemperatur: 4200K (Tageslichtähnlich)  
 Netzspannung: 230 V AC

Betrieb mit dem in der Leuchte eingebauten Zündgerät

Fabrikat / Typ: Philips / Master MHN-LA 2000W/842 400V XWH oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....

Hersteller:.....

1,000 St ..... .....

001.03.12 **ConPower LED Modul 180°/E27/230V/30W/4000K/klar LED-Leuchtmittel 30W**

ConPower LED Modul 180°/E27/230V/30W/4000K/klar

LED-Leuchtmittel 30W, 180° Abstrahlwinkel, mit

integriertem Treiber

für Fassung E27, Lichtfarbe 4000 K, Farbwiedergabe

>Ra80, Lichtstrom 3275 lm,

UAC 85-265Volt, 50-60Hz, Cos>0.95, Schutzklasse IP42,

Glasabdeckung klar, mittlere Lebensdauer 50.000

Betriebsstunden, Abmessungen Ø90mmxL222mm

Fabrikat / Typ:ConPower  
 oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....

Hersteller:.....

1,000 St ..... .....

001.03.13 **Leuchtmittel demontieren**

Leuchtmittel demontieren

Ausbauhöhe: bis 10 m



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	Montageart des Leuchtmittels: Wand oder Mast - freischalten der Leuchtstelle und Sicherung gegen unbeabsichtigtes wieder Einschalten - fachgerechte Entsorgung	438,000 St	.....	.....
001.03.14	<b>LED-Leuchtmittel DeltaLED-Spare R18-3 18W 2700lm 3000 K E27</b> LED-Leuchtmittel DeltaLED-Spare R18-3 18W 2700lm 3000 K E27	1,000 St	.....	.....
001.03.15	<b>LED-Leuchtmittel DeltaLED-Spare R18-3 18W 2700lm 4000K E27</b> LED-Leuchtmittel DeltaLED-Spare R18-3 18W 2700lm 4000K E27	1,000 St	.....	.....
001.03.16	<b>LED-Leuchtmittel DeltaLED-Spare R27-3 27W 4050lm 2700 K E27</b> LED-Leuchtmittel DeltaLED-Spare R27-3 27W 4050lm 2700 K E27	1,000 St	.....	.....
001.03.17	<b>LED-Leuchtmittel DeltaLED-Spare R27-3 27W 4050lm 4000K E27</b> LED-Leuchtmittel DeltaLED-Spare R27-3 27W 4050lm 4000K E27	1,000 St	.....	.....
001.03.18	<b>LED-Leuchtmittel DeltaLED-Spare R36-3 36W 5400lm 4000K E27</b> LED-Leuchtmittel DeltaLED-Spare R36-3 36W 5400lm 4000K E27	1,000 St	.....	.....
001.03.19	<b>LED-Leuchtmittel DeltaLED-Spare F20-2 20W 3000lm 2700K E27 od. E40</b> LED-Leuchtmittel DeltaLED-Spare F20-2 20W 3000lm 2700K E27 od. E40	1,000 St	.....	.....



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
001.03.20	<b>LED-Leuchtmittel DeltaLED-Spare F40-2 40W 6000lm 2700K E27 od. E40 mit Seilabhängung</b> LED-Leuchtmittel DeltaLED-Spare F40-2 40W 6000lm 2700K E27 od. E40 mit Seilabhängung	1,000 St	.....	.....
001.03.21	<b>LED-Leuchtmittel DeltaLED-Spare F40-2 40W 6000lm 2700K E27 od. E40 ohne Seilabhängung</b> LED-Leuchtmittel DeltaLED-Spare F40-2 40W 6000lm 2700K E27 od. E40 ohne Seilabhängung	1,000 St	.....	.....
001.03.22	<b>Überspannungsschutz separat nachrüsten DEHNcord DCOR L 2P 275 SO IP</b> Überspannungsschutz separat nachrüsten DEHNcord DCOR L 2P 275 SO IP	1,000 St	.....	.....
001.03.23	<b>Umrüstung inkl. ÜSS auf LED-Leuchtmittel</b> Umrüstung inkl. ÜSS auf LED-Leuchtmittel	1,000 St	.....	.....
001.03.24	<b>LED-Leuchtmittel wechseln</b> LED-Leuchtmittel wechseln	1,000 St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>001.03 Leuchtmittel</b>			.....



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

**001.04 Mastsicherung / Mastaufführungen**

001.04.1

**Sicherungskasten für Lichtmasten**  
**Bauart: nach DIN 43 628 und VDE 0660 Teil 505**

Sicherungskasten für Lichtmasten  
 Bauart: nach DIN 43 628 und VDE 0660 Teil 505  
 Gehäuse: Polycarbonat  
 Klemmblock: 5 polig  
 max. klemmbarer: 1-3 Kabel sowie zus.  
 Anschlussmöglichkeit Erdungsseil  
 Kabelquerschnitt: NYY-I 5x16mm<sup>2</sup>  
 Schutzart: IP 54 nach DIN VDE 0470  
 Schutzklasse: II  
 Sicherungssockel: 2-fach, D01, 6 A, E14  
 oben voll isolierte PE- und N-Schiene, Abgangsklemmen:  
 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Klemmstelle: L1,L2,L3, Steuerphase, PEN  
 Verdrahtung: werksseitig  
 Abgänge: 2  
 Klemmenfolge: L1 - L2 - L3 - PE (PEN), Steuerphase  
 Phasenwechseltechnik: L1/L2/L3, Steuerphase  
 (PEN wird im Kasten in PE und N getrennt)  
 Kabeleinführung: von unten (universal)  
 Gehäuseform: lange Bauform

Fabrikat / Typ: LIC Langmatz, EKK280, P-G2S-2d  
 oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....

Hersteller:.....

2,000 St

.....

.....

001.04.2

**Sicherungskasten für Lichtmasten**  
**Bauart: Kabelanschlußkasten mit Sicherungen**

Sicherungskasten für Lichtmasten  
 Bauart: Kabelanschlußkasten mit Sicherungen nach DIN  
 VDE 0636 und VDE 0606  
 Gehäuse: aus Duroplast oder gleichwertig  
 Einspeisungsseite: bis 5 x 16 mm<sup>2</sup>  
 Abgangsseite: bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Gummidurchführungen,  
 Schutzklasse: II  
 Sicherungssockel: 2-fach, D01, bis max.16 A, E14

Fabrikat / Typ: Stadtfeld, HSW 1186'oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....

Hersteller:.....



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag € .....

2,000 St ..... .....

001.04.3 **Sicherungskasten für Leitungssicherungen EK214, 2x16 A Bauart: Unterputzkasten**

Sicherungskasten für Leitungssicherungen EK214, 2x16 A Bauart: Unterputzkasten mit Sicherungen nach DIN 43 628 und VDE 0660 Teil 505 mit Klappklemmtechnik  
 max. klemmbar: 1-3 Kabel  
 Gehäuselänge: 299 mm  
 Befestigungslänge 330 mm  
 Gehäusebreite: 85 mm  
 Einbautiefe: 90 mm  
 Stoßfestigkeit: Schutzart IK 10  
 Kabelquerschnitt: 4 bzw. 5x16 mm<sup>2</sup>  
 Abgangsseite: vollisoliert  
 Schutzklasse: II  
 Schutzart: IP 54 nach DIN VDE 0470  
 Gehäuse: Polycarbonat oder gleichwertig für Unterputzeinbau mit verstellbaren Putzausgleichsrahmen  
 Bohrungen: 2 oder 1 mit Rohradapter DN 63  
 Sicherungssockel: 2-fach, D01, bis max.16 A, E14  
 Verschlusssystem: Dreikant (10mm, K1)

Fabrikat / Typ: LIC Langmatz, EK214 inkl. EK170 oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

1,000 St ..... .....

001.04.4 **Erdungsseil 400 mm, gelb/grün, 10 mm<sup>2</sup>, H07VK**

Erdungsseil 400 mm, gelb/grün, 10 mm<sup>2</sup> kastenseitig mit Schraube M5x6, mastseitig Ringkabelschuh für M8

passend zu o.g. Mastsicherungen

Fabrikat / Typ: P.Jordan, GURO oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

1,000 St ..... .....



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

001.04.5	<p><b>Freileitungssicherung, bis 16 A</b>  <b>Liefern und montieren einer</b>  <b>Freileitungsabgriffssicherung</b></p> <p>Freileitungssicherung, bis 16 A                      Liefern und montieren einer Freileitungsabgriffssicherung                      Ober- und Unterteil aus Polycarbonat                      Komplett mit Spezial-Schraubkappe versilbert                      Freileitungsanschluss: bis 95 mm<sup>2</sup>                      Abgangsseite: bis 25 mm<sup>2</sup>                      Sicherungssockel: (E27) Sicherung DII , bis 25A                      inklusive Schraubkappe                      Sicherungselement: nach DIN 49360 (Diazed)</p> <p>Fabrikat / Typ: LIC Langmatz, EK312 oder                      GURO-OHL-PDF-D2 inkl. Schraubkappe                      oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat/Typ:.....                      Hersteller:.....</p>	1,000 St	.....	.....
----------	--	----------	-------	-------

001.04.6	<p><b>NS-Mastaufführung an allen Mastarten liefern und</b>  <b>montieren.</b></p> <p>NS-Mastaufführung an allen Mastarten liefern und                      montieren.                      Aufführung und Befestigung des Kabels an vorhandenen                      Mast aus Beton/Stahl/Holzmast.                      Masthöhe bis 10 m                      Kabel bis 5 x 25 mm<sup>2</sup>,                      Anbringen des mechanischen Kabelschutzes Stahlband                      nach EN 10.088.2 10 mm Breite und 0,4 mm Dicke mit                      Bügeln und Schlaufen,                      Adern in Wärmeschrumpftechnik anschließen und nicht                      verwendete Adern in Wärmeschrumpftechnik isolieren,                      Kabelschutzführung aus Al mit PVC-Reitern und                      Locheisen (verzinkt/gebogen) liefern und montieren,</p> <p>Fabrikat / Typ: Petitjean, oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat/Typ:.....                      Hersteller:.....</p>	1,000 St	.....	.....
----------	---	----------	-------	-------





**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

**001.05 Zünd- und Vorschaltgeräte**

Montage Zünd- und Vorschaltgeräte

in die nachfolgenden Leistungspositionen sind für die Montage von Zünd- und Vorschaltgeräten einzukalkulieren:

- Freischaltung der Anlage
- betriebsfähige Montage
- Inbetriebnahme und Parameterisierung (Einstellung)
- Beschriftung erstellen und ggf. ändern
- Anfertigen der analogen und digitalen Dokumentation

**001.05.1 Zündgerät für HST/HSE Lampen 35-70 W**

Zündgerät für HST/HSE Leuchtmittel 35-70 W  
mit Abschaltautomatik  
Zündbetrieb: Puls/Pause  
Nennspannung: 230 V AC  
Nennfrequenz: 50-60 Hz  
Leuchtmittelleistung: 35-70 W  
Normen: EN 61347-2-1, EN 60927, ENEC  
Schutzklasse: Klasse II  
Montage: Mittelloch + Vierlochbefestigung mit  
Käfigschraubklemme

20,000 St ..... .....

**001.05.2 Zündgerät für HST/HSE Leuchtmittel 100-150 W**

Zündgerät für HST/HSE Leuchtmittel 100-150 W  
mit Abschaltautomatik  
Zündbetrieb: Puls/Pause  
Nennspannung: 230 V AC  
Nennfrequenz: 50-60 Hz  
Leuchtmittelleistung: 100-150 W  
Normen: EN 61347-2-1, EN 60927, ENEC  
Schutzklasse: Klasse II  
Montage: Mittelloch + Vierlochbefestigung mit  
Käfigschraubklemme

1,000 St ..... .....

**001.05.3 Zündgerät für HST/HSE Leuchtmittel 100-250 W**

Zündgerät für HST/HSE Leuchtmittel 100-250 W  
mit Abschaltautomatik  
Zündbetrieb: Puls/Pause  
Nennspannung: 230 V AC  
Nennfrequenz: 50-60 Hz  
Leuchtmittelleistung: 100-250 W  
Normen: EN 61347-2-1, EN 60927, ENEC  
Schutzklasse: Klasse II



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	
	Montage: Mittelloch + Vierlochbefestigung mit Käfigschraubklemme	2,000 St	.....	.....
001.05.4	<b>Vorschaltgerät für HST/HSE Leuchtmittel 50-70 W</b> Vorschaltgerät für HST/HSE Leuchtmittel 50-70 W Nennspannung: 230 V AC Nennfrequenz: 50-60 Hz Leuchtmittelleistung: 50-70 W Thermoschutz: Auslösetemperatur 155 °C Wicklungstemperatur: max 130 °C Isolation/Wärmeklasse: H Imprägnierung: vakuum Normen: EN 61347-2-1, EN 60927, ENEC Montage: werkzeuglose Anschlusstechnik, mit Anzapfung für 2 Leuchtmittelleistungen mittels Leistungsumschalter oder umklemmbar	7,000 St	.....	.....
001.05.5	<b>Vorschaltgerät für HST/HSE Leuchtmittel 100 W</b> Vorschaltgerät für HST/HSE Leuchtmittel 100 W Nennspannung: 230 V AC Nennfrequenz: 50-60 Hz Leuchtmittelleistung: 100 W Thermoschutz: Auslösetemperatur 155 °C Wicklungstemperatur: max 130 °C Isolation/Wärmeklasse: H Imprägnierung: vakuum Normen: EN 61347-2-1, EN 60927, ENEC Montage: werkzeuglose Anschlusstechnik, mit Anzapfung für 2 Leuchtmittelleistungen mittels Leistungsumschalter oder umklemmbar	1,000 St	.....	.....
001.05.6	<b>Vorschaltgerät für HST/HSE Leuchtmittel 150 W</b> Vorschaltgerät für HST/HSE Leuchtmittel 150 W Nennspannung: 230 V AC Nennfrequenz: 50-60 Hz Leuchtmittelleistung: 150 W Thermoschutz: Auslösetemperatur 155 °C Wicklungstemperatur: max 130 °C Isolation/Wärmeklasse: H Imprägnierung: vakuum Normen: EN 61347-2-1, EN 60927, ENEC Montage: werkzeuglose Anschlusstechnik, mit Anzapfung für 2 Leuchtmittelleistungen mittels Leistungsumschalter oder umklemmbar	1,000 St	.....	.....



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

001.05.7	<b>Vorschaltgerät für HST/HSE Leuchtmittel 250 W</b> Vorschaltgerät für HST/HSE Leuchtmittel 250 W Nennspannung: 230 V AC Nennfrequenz: 50-60 Hz Leuchtmittelleistung: 250 W Thermoschutz: Auslösetemperatur 155 °C Wicklungstemperatur: max 130 °C Isolation/Wärmeklasse: H Imprägnierung: vakuum Normen: EN 61347-2-1, EN 60927, ENEC Montage: werkzeuglose Anschlusstechnik, mit Anzapfung für 2 Leuchtmittelleistungen mittels Leistungsumschalter oder umklemmbar	1,000 St	.....	.....
----------	--	----------	-------	-------

001.05.8	<b>Umschalter Ganznacht-/Halbnachtschaltung (Leistungsreduzierung) PU120 liefern und einbauen</b> Umschalter Ganznacht-/Halbnachtschaltung (Leistungsreduzierung) PU120 liefern und einbauen, inkl. der Demontage und Entsorgung des alten Umschalters  Typ: PU 120 K* 230, 50 / 220, 60 8/0,5; 12/1 < 10 327 Sek.	32,000 St	.....	.....
----------	--	-----------	-------	-------

<b>Summe</b>	<b>001.05 Zünd- und Vorschaltgeräte</b>			.....
--------------	---	--	--	-------



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

**001.06 Kompensationskondensatoren**

Montage Kompensationskondensatoren

in die nachfolgenden Leistungspositionen sind für die Montage von Kompensationskondensatoren einzukalkulieren:

- Freischaltung der Anlage
- betriebsfähige Montage
- Inbetriebnahme und Parameterisierung (Einstellung)
- Beschriftung erstellen und ggf. ändern
- Anfertigen der analogen und digitalen Dokumentation

**001.06.1 Kompensationskondensator 5 µF**

Kompensationskondensator 5 µF  
für Einsatz in Leuchten zur Einzelkompensation  
Nennspannung: 230 V  
Temperaturbereich: -40 °C - 100 °C  
Kapazität: 5 µF

1,000 St ..... .....

**001.06.2 Kompensationskondensator 10 µF**

Kompensationskondensator 10 µF  
für Einsatz in Leuchten zur Einzelkompensation  
Nennspannung: 230 V  
Temperaturbereich: -40 °C - 100 °C  
Kapazität: 10 µF

1,000 St ..... .....

**001.06.3 Kompensationskondensator 15 µF**

Kompensationskondensator 15 µF  
für Einsatz in Leuchten zur Einzelkompensation  
Nennspannung: 230 V  
Temperaturbereich: -40 °C - 100 °C  
Kapazität: 15 µF

1,000 St ..... .....

---

**Summe**    **001.06**    **Kompensationskondensatoren**    .....



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

**001.07 Korrosionsschutz**

in die nachfolgenden Leistungspositionen sind für den Korrosionsschutz einzukalkulieren:

- Beschichtungen auf Zink und verzinktem Stahl (Stand: 2009) nach Merkblatt 5 des Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz e.V. , Frankfurt/Main 2009
- zeitliche Unterbrechungen der Arbeiten durch Witterung je nach Jahreszeit und Bauablauf anderer Maßnahmen im Straßenraum sind einzukalkulieren
- Durchführung von Absperrmaßnahmen ggf. Verkehrliche Anordnung durch den AN einholen
- Hilfsgeräte und Steiger oder dgl.
- Trocknungszeit zwischen den Anstrichen
- Schleifpapier, Pinsel, Verdünnung und Roller

Fabrikat / Typ: Brandt Farbenfabrik, Brantho Korrox 3-1 oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

**001.07.1 Korrosionsschutz für Masten bis 4 m Lph, bis 4 m Stahlmast, feuerverzinkt**

Korrosionsschutz für Masten bis 4 m Lph, bis 4 m Stahlmast, feuerverzinkt

- 1 x anschleifen
- 1 x grundieren
- 2 x Deckanstrich

1,000 St ..... .....

**001.07.2 Korrosionsschutz für Masten ab 4,5 bis 6 m Lph, Stahlmast, feuerverzinkt**

Korrosionsschutz für Masten ab 4,5 bis 6 m Lph, Stahlmast, feuerverzinkt

- 1 x anschleifen
- 1 x grundieren
- 2 x Deckanstrich

1,000 St ..... .....

**001.07.3 Korrosionsschutz für Masten ab 6,5 bis 8 m Lph, Stahlmast, feuerverzinkt**

Korrosionsschutz für Masten ab 6,5 bis 8 m Lph, Stahlmast, feuerverzinkt

- 1 x anschleifen
- 1 x grundieren
- 2 x Deckanstrich



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		1,000 St	.....	.....
001.07.4	<b>Korrosionsschutz für Masten ab 8,5 bis 10 m Lph, Stahlmast, feuerverzinkt</b> Korrosionsschutz für Masten ab 8,5 bis 10 m Lph, Stahlmast, feuerverzinkt - 1 x anschleifen - 1 x grundieren - 2 x Deckanstrich	1,000 St	.....	.....
001.07.5	<b>Korrosionsschutz für Ausleger bis 10 m Lph, Stahlmast, feuerverzinkt</b> Korrosionsschutz für Ausleger bis 10 m Lph, Stahlmast, feuerverzinkt - 1 x anschleifen - 1 x grundieren - 2 x Deckanstrich	1,000 St	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>001.07 Korrosionsschutz</b>			.....



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....

**001.09 sonstige Leistungen**

**001.09.1 Fehlersuche und Mängelbeseitigung von Leuchtstellen  
unabhängig von der LPH**

Fehlersuche und Mängelbeseitigung von Leuchtstellen  
unabhängig von der Lichtpunkthöhe

Fehlersuche:

- An- Abfahrt
- Zuschaltung des Stromkreises
- Sichtprüfung und Funktionskontrolle
- ggf. Wechsel von defekten Bauteilen der  
Leuchtstelle bzw. des Schaltschranks,  
Kabelverteilers ist nicht in dieser Leistungsposition  
einzukalkulieren
- Funktionsprüfung durch Ein- und Ausschalten der  
Leuchtstelle

207,000 St ..... .....

**001.09.2 Inspektion/Wartung/Instandsetzung von Leuchtstellen**

Inspektion/Wartung/Instandsetzung von Leuchtstellen

zu einer Leuchtstelle sind folgende Betriebsmittel  
zuzuordnen:

- Gründung (Fundament, Kabeleinführung,  
Grundplatte),
- Leuchenträger (Mast, Ausleger, Ansätze,  
Aufsätze, Wandbefestigungen, Erweiterungs-  
und Reduzierstücke),
- Sicherungskästen,
- Zuleitung im Mast bzw. Kabelaufführungen,
- Leuchte,
- elektrische Bauteile (Vorschaltgeräte,  
Zündgeräte, Leuchtmittel)
- Mastbeschriftung

Inspektion

Die Funktionskontrolle umfasst die Leuchtenkontrolle mit  
Funktionsprüfung der Leuchtmittel durch Begutachtung  
der Leuchten, unabhängig von der Lichtpunkthöhe, im  
eingeschalteten Zustand der Leuchten, ggf. auch  
während der Dunkelheit sowie das Feststellen von  
Beschädigungen.



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

Inspektion, elektrischer Teil  
 Die Prüfungen der Straßenbeleuchtungsanlagen haben nach DGUV - 3 DIN VDE 0701-0702 zu erfolgen. Festgestellte Mängel bzw. Abweichungen sind durch den AN zu dokumentieren und zu beseitigen.

- Durchführung der Befundung des Leuchten- und Leuchtmittelzubehörs (Vorschaltgeräte, Fassungen, Gehäuseteile und die Leiterisolation) auf Grad der Verfärbung, Deformation und Korrosion,
- Überprüfung von Klemmen und Verbindungen,
- Erproben der Wirksamkeit von Schutzeinrichtungen
- Messung der Schleifenimpedanz
- Messung des Isolationswiderstandes der Leuchtzuleitungen und Leuchte
- Funktionsprüfung durch Ein- und Ausschalten der Leuchtstelle

Leuchtstelleninspektion, optischer Teil

- Prüfen der Funktionstüchtigkeit der Leuchtmittel und lichttechnisch wirksamer Bauteile (Reflektoren, lichtlenkende und lichtdurchlässige Teile) auf Beschädigung (Zertrümmerung, Rissbildung), farbliche Veränderungen und Eintrübungen.
- Prüfung von Abschattung durch z. B.: Bepflanzung.
- Ggf. Ausrichten der Spiegel und Leuchtmitteln.
- Mastbeschriftung prüfen (Halterung, lesbarkeit, Beschädigungen)

Leuchtstelleninspektion, mechanisch/statisch  
 Kontrolle durch Befundung:

- Kontrolle aller tragenden Teile
- Kontrolle der Masten auf lotrechten Stand und auf Standsicherheit
- Prüfung der Leuchenträger auf Oberflächenbeschädigung (Beschichtung z. B.: Anstrich, Pulverbeschichtung, bzw. Verzinkung)
- Prüfung der Leuchenträger auf Verformung, Materialfehler und Rissbildung (besonders im Masttürbereich). Funktionstüchtigkeit der Verschließbarkeit der Masttür überprüfen
- Kontrolle von Auslegerbefestigung an Mast oder Mauerwerk auf festen Sitz
- Kontrolle der Leuchten auf festen Sitz am Leuchenträger
- Prüfen des Zustandes von Ankerseilen, Schutzhölzern und Abspannisolatoren. Gehäuse von Übergangs- und Sicherungskästen auf Befestigung, Schäden, Korrosion prüfen.
- Maste, an denen sich außer dem



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

Beleuchtungsnetz Freileitungen der enviaM befinden, sind nicht Bestandteil der mechanisch/statischen Inspektion. In diesem Fall sind nur Ausleger und Leuchte zu betrachten.

Wartung/Instandsetzung

folgende Details/Leistungen sind im Rahmen der Wartung und Instandsetzung durchzuführen

- ggf. Fehlersuche
- Schrauben ggf. Nachziehen, einfetten, nicht mehr funktionstüchtiger Teile auswechseln
- Sicherheitsverschluss gangbar machen und einfetten.
- Schnittkanten von Korrosionsbestandteilen befreien und konservieren.
- Mastbeschriftung mit Befestigung ggf. ersetzen
- Instandsetzen von Leuchten

Austausch der kompletten Leuchte ggf. mit Ausleger oder des E-Blocks bzw. Auswechslung von defekten Wannern, Gläsern, Dichtungen, Blenden, Spiegeln, Verschlüssen, Leuchtmittel, Leuchtmittelhalterungen, Fassungen, Vorschaltgeräten, Kondensatoren, Start- oder Zündgeräten, Klemmen, Verdrahtungen und Steckverbindungen.

Lieferung und Montage neuer Bauteile/Komponenten sind nicht Bestandteil dieser Leistungsposition und werden gesondert vergütet.

Instandsetzen von Schaltgeräten (Dämmerungsschalter) bzw. Sicherungskästen  
 Feststellen der Verschließbarkeit. Sollte die Verschließbarkeit nicht gewährleistet sein, sind geeignete Sicherungsmaßnahmen als Sofortmaßnahme zur Abwendung von „Gefahr im Verzug“ einzuleiten (ggf. provisorischer Verschluss). Provisorische Maßnahmen sind zeitnah in einen ordnungsgemäßen Zustand zu überführen (Ersatz-Masttür einbauen, Schließsysteme usw. ggf. ersetzen).

Instandhaltung von Masttüren und Verschlüssen  
 Prüfen auf Korrosion und Beschädigung.  
 Befundung des Leuchtengehäuses.  
 Prüfung der Leuchtendichtung auf Beschädigung und Undichtigkeiten durch Besichtigung bei geöffneter Leuchte.  
 Die offenen Flächen der Dichtungsmaterialien (außer Filz) mit Glyzerin einreiben.  
 Feststellen und auswechseln beschädigter oder defekter Teile.  
 Betriebsbereitschaft der Leuchte wiederherstellen und auf Funktion prüfen.



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag € .....

Die Leuchte im Bedarfsfall ausrichten.

Reinigung

- Staub und Ablagerungen entfernen
- Leuchte reinigen (hierzu Leuchtmittel und Starter herausnehmen).

Die Abdeckbleche, Gläser und Blendringe der Leuchten mit einem zugelassenen Reinigungsmittel innen und außen feucht reinigen und abtrocknen (die Trockenreinigung im Leuchtmittelraum der Leuchte ist nicht zulässig).

Die eloxierten Reflektoren mit einem weichen, fusselfreien Tuch entstauben.

Die lackierten Innenreflektoren und Abdeckbleche mit einem feuchten Fensterleder reinigen.  
 Leuchtmittel und Starter einsetzen.

Leuchtmittelwechsel

Grundsätzlich werden Leuchtmittel im Gruppentausch aller 4 Jahre ausgewechselt.

Frühausfälle von Materialien/Bauteilen, welche innerhalb der Nutzungsdauer ausfallen gehen zu Lasten des Auftragnehmers und sind durch Ihn kostenfrei zu ersetzen.

273,000 St ..... ..

001.09.3 **Inspektion/Wartung/Instandsetzung von Leuchtstellen in Buswarteallen**

Inspektion/Wartung/Instandsetzung von Leuchtstellen in Buswarteallen

zu einer Leuchtstelle sind folgende Betriebsmittel zuzuordnen:

- Gründung (Kabeleinführung, Grundplatte),
- Leuchenträger
- Sicherungskästen,
- Zuleitung, Kabelaufführungen,
- Leuchte,
- elektrische Bauteile (Vorschaltgeräte, Zündgeräte, Leuchtmittel)

Inspektion

Die Funktionskontrolle umfasst die Leuchtenkontrolle mit Funktionsprüfung der Leuchtmittel durch Begutachtung der Leuchten, unabhängig von der Lichtpunkthöhe, im eingeschalteten Zustand der Leuchten, ggf. auch während der Dunkelheit sowie das Feststellen von Beschädigungen.



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

Inspektion, elektrischer Teil  
 Die Prüfungen der Straßenbeleuchtungsanlagen haben nach DGUV - 3 DIN VDE 0701-0702 zu erfolgen. Festgestellte Mängel bzw. Abweichungen sind durch den AN zu dokumentieren und zu beseitigen.

- Durchführung der Befundung der Leuchten- und Leuchtmittelzubehörs (Vorschaltgeräte, Fassungen, Gehäuseteile und die Leiterisolation) auf Grad der Verfärbung, Deformation und Korrosion,
- Überprüfung von Klemmen und Verbindungen,
- Erproben der Wirksamkeit von Schutzeinrichtungen
- Messung der Schleifenimpedanz
- Messung des Isolationswiderstandes der Leuchtenzuleitungen und Leuchte
- Funktionsprüfung durch Ein- und Ausschalten der Leuchtstelle

Leuchtstelleninspektion, optischer Teil

- Prüfen der Funktionstüchtigkeit der Leuchtmittel und lichttechnisch wirksamer Bauteile (Reflektoren, lichtlenkende und lichtdurchlässige Teile) auf Beschädigung (Zertrümmerung, Rissbildung), farbliche Veränderungen und Eintrübungen.
- Ggf. Ausrichten der Spiegel und Leuchtmittel.

Leuchtstelleninspektion, mechanisch/statisch  
 Kontrolle durch Befundung:

- Kontrolle aller tragenden Teile
- Prüfung der Leuchenträger auf Oberflächenbeschädigung (Beschichtung z. B.: Anstrich, Pulverbeschichtung, bzw. Verzinkung)
- Prüfung der Leuchenträger auf Verformung, Materialfehler und Rissbildung (besonders im Masttürbereich).
- Kontrolle der Leuchten auf festen Sitz am Leuchenträger

#### Wartung/Instandsetzung

folgende Details/Leistungen sind im Rahmen der Wartung und Instandsetzung durchzuführen -

- Schrauben ggf. Nachziehen, nicht mehr funktionstüchtiger Teile auswechseln
- Sicherheitsverschluss gangbar machen und einfetten.
- Schnittkanten von Korrosionsbestandteilen befreien und konservieren.
- Instandsetzen von Leuchten

Austausch der kompletten Leuchte ggf. mit Ausleger oder



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

des E-Blocks bzw. Auswechslung von defekten Gläsern, Dichtungen, Blenden, Spiegeln, Verschlüssen, Leuchtmittel, Leuchtmittelhalterungen, Fassungen, Vorschaltgeräten, Kondensatoren, Start- oder Zündgeräten, Klemmen, Verdrahtungen und Steckverbindungen.  
 Instandsetzen von Schaltgeräten (Dämmerungsschalter) bzw. Sicherungskästen

Lieferung und Montage neuer Bauteile/Komponenten sind in dieser Leistungsposition werden gesondert vergütet.

Feststellen der Verschleißbarkeit. Sollte die Verschleißbarkeit nicht gewährleistet sein, sind geeignete Sicherungsmaßnahmen als Sofortmaßnahme zur Abwendung von „Gefahr im Verzug“ einzuleiten (ggf. provisorischer Verschluss). Provisorische Maßnahmen sind zeitnah in einen ordnungsgemäßen Zustand zu überführen (Ersatz einbauen, Schließsysteme usw. ggf. ersetzen). Instandhaltung von Masttüren und Verschlüssen  
 Prüfen auf Korrosion und Beschädigung.  
 Befundung des Leuchtengehäuses.  
 Prüfung der Leuchtendichtung auf Beschädigung und Undichtigkeiten durch Besichtigung bei geöffneter Leuchte.  
 Die offenen Flächen der Dichtungsmaterialien (außer Filz) mit Glyzerin einreiben.  
 Feststellen und auswechseln beschädigter oder defekter Teile.  
 Betriebsbereitschaft der Leuchte wiederherstellen und auf Funktion prüfen.

Reinigung  
 - Staub und Ablagerungen entfernen  
 - Leuchte reinigen (hierzu Leuchtmittel und Starter herausnehmen).  
 Die Abdeckbleche, Gläser und Blendringe der Leuchten mit einem zugelassenen Reinigungsmittel (wird bei Auftragsvergabe benannt) innen und außen feucht reinigen und abtrocknen (die Trockenreinigung im Leuchtmittelraum der Leuchte ist nicht zulässig).  
 Die eloxierten Reflektoren mit einem weichen, fusselfreien Tuch entstauben.  
 Die lackierten Innenreflektoren und Abdeckbleche mit einem feuchten Fensterleder reinigen.  
 Das Kunstglas außen mit einem Konservierungsmittel versiegeln.  
 Leuchtmittel und Starter einsetzen.

Leuchtmittelwechsel  
 Grundsätzlich werden Leuchtmittel im Gruppentausch aller 4 Jahre ausgewechselt.



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

1,000 St ..... .....

001.09.4 **Inspektion/Wartung/Instandsetzung von Leuchtstellen**  
**Aufstellort: Kirche, Wasserturm, Rathaus, Stadion,**  
**Platzbeleuchtung Bauhof**

Inspektion/Wartung/Instandsetzung von Leuchtstellen

Aufstellorte:

Kirche,

Ausstrahlung Wasserturmherstellen

bestehend aus Mast mit 4 Leuchtmitteln

Aufstellort: Wasserturm

Ausstrahlung Rathaus herstellen

bestehend aus Mast mit 2 Leuchtmitteln

Aufstellort: Rathaus

Platzbeleuchtung / Flutlichtanlage herstellen

8 St. Fluter

Aufstellort: Stadion

Platzbeleuchtung / Flutlichtanlage 12 St. Fluter

Aufstellort: Bauhof

zu einer Leuchtstelle sind folgende Betriebsmittel  
zuzuordnen:

- Gründung (Fundament, Kabeleinführung, Grundplatte),
- Leuchenträger (Mast, Ausleger, Ansätze, Aufsätze, Wandbefestigungen, Erweiterungs- und Reduzierstücke),
- Sicherungskästen,
- Zuleitung im Mast bzw. Kabelaufführungen,
- Leuchte,
- elektrische Bauteile (Vorschaltgeräte, Zündgeräte, Leuchtmittel)

Inspektion

Die Funktionskontrolle umfasst die Leuchtenkontrolle mit Funktionsprüfung der Leuchtmittel durch Begutachtung der Leuchten, unabhängig von der Lichtpunkthöhe, im eingeschalteten Zustand der Leuchten, ggf. auch während der Dunkelheit sowie das Feststellen von Beschädigungen.

Inspektion, elektrischer Teil

Die Prüfungen der Straßenbeleuchtungsanlagen haben nach DGUV - 3 DIN VDE 0701-0702 zu erfolgen.

Festgestellte Mängel bzw. Abweichungen sind durch den AN zu dokumentieren und zu beseitigen.

- Durchführung der Befundung des Leuchten- und



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

Leuchtmittelzubehörs (Vorschaltgeräte, Fassungen, Gehäuseteile und die Leiterisolation) auf Grad der Verfärbung, Deformation und Korrosion,  
 - Überprüfung von Klemmen und Verbindungen,  
 - Erproben der Wirksamkeit von Schutzeinrichtungen  
 - Messung der Schleifenimpedanz  
 - Messung des Isolationswiderstandes der Leuchtanzuleitungen und Leuchte  
 - Funktionsprüfung durch Ein- und Ausschalten der Leuchtstelle

Leuchtstelleninspektion, optischer Teil  
 - Prüfen der Funktionstüchtigkeit der Leuchtmittel und lichttechnisch wirksamer Bauteile (Reflektoren, lichtlenkende und lichtdurchlässige Teile) auf Beschädigung (Zertrümmerung, Rissbildung), farbliche Veränderungen und Eintrübungen.  
 - Prüfung von Abschattung durch z. B.: Bepflanzung.  
 - Ggf. Ausrichten der Spiegel und Leuchtmittel.

Leuchtstelleninspektion, mechanisch/statisch  
 Kontrolle durch Befundung:  
 - Kontrolle aller tragenden Teile  
 - Kontrolle der Masten auf lotrechten Stand und auf Standsicherheit  
 - Prüfung der Leuchenträger auf Oberflächenbeschädigung (Beschichtung z. B.: Anstrich, Pulverbeschichtung, bzw. Verzinkung)  
 - Prüfung der Leuchenträger auf Verformung, Materialfehler und Rissbildung (besonders im Masttürbereich). Funktionstüchtigkeit der Verschließbarkeit der Masttür überprüfen  
 - Kontrolle von Auslegerbefestigung an Mast oder Mauerwerk auf festen Sitz  
 - Kontrolle der Leuchten auf festen Sitz am Leuchenträger  
 - Prüfen des Zustandes von Ankerseilen, Schutzhölzern und Abspannisolatoren. Gehäuse von Übergangs- und Sicherungskästen auf Befestigung, Schäden, Korrosion prüfen.  
 - Maste, an denen sich außer dem Beleuchtungsnetz Freileitungen der enviaM befinden, sind nicht Bestandteil der mechanisch/statischen Inspektion. In diesem Fall sind nur Ausleger und Leuchte zu betrachten.

Wartung/Instandsetzung

folgende Details/Leistungen sind im Rahmen der



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

Wartung und Instandsetzung durchzuführen -  
 - Schrauben ggf. Nachziehen, einfetten, nicht mehr funktionstüchtiger Teile auswechseln  
 - Sicherheitsverschluss gangbar machen und einfetten.  
 - Schnittkanten von Korrosionsbestandteilen befreien und konservieren.  
 - Instandsetzen von Leuchten  
 Austausch der kompletten Leuchte ggf. mit Ausleger oder des E-Blocks bzw. Auswechslung von defekten Wannen, Gläsern, Dichtungen, Blenden, Spiegeln, Verschlüssen, Leuchtmittel, Leuchtmittelhalterungen, Fassungen, Vorschaltgeräten, Kondensatoren, Start- oder Zündgeräten, Klemmen, Verdrahtungen und Steckverbindungen.  
 Lieferung und Montage neuer Bauteile/Komponenten sind in dieser Leistungsposition werden gesondert vergütet.

Instandsetzen von Schaltgeräten (Dämmerungsschalter) bzw. Sicherungskästen  
 Feststellen der Verschließbarkeit. Sollte die Verschließbarkeit nicht gewährleistet sein, sind geeignete Sicherungsmaßnahmen als Sofortmaßnahme zur Abwendung von „Gefahr im Verzug“ einzuleiten (ggf. provisorischer Verschluss). Provisorische Maßnahmen sind zeitnah in einen ordnungsgemäßen Zustand zu überführen (Ersatz-Masttür einbauen, Schließsysteme usw. ggf. ersetzen).

Instandhaltung von Masttüren und Verschlüssen  
 Prüfen auf Korrosion und Beschädigung.  
 Befundung des Leuchtengehäuses.  
 Prüfung der Leuchtendichtung auf Beschädigung und Undichtigkeiten durch Besichtigung bei geöffneter Leuchte.  
 Die offenen Flächen der Dichtungsmaterialien (außer Filz) mit Glyzerin einreiben.  
 Feststellen und auswechseln beschädigter oder defekter Teile.  
 Betriebsbereitschaft der Leuchte wiederherstellen und auf Funktion prüfen.  
 Die Leuchte im Bedarfsfall ausrichten.

Reinigung  
 - Staub und Ablagerungen entfernen  
 - Leuchte reinigen (hierzu Leuchtmittel und Starter herausnehmen).  
 Die Abdeckbleche, Gläser und Blendringe der Leuchten mit einem zugelassenen Reinigungsmittel innen und außen feucht reinigen und abtrocknen (die Trockenreinigung im Leuchtmittelraum der Leuchte ist nicht zulässig).  
 Die eloxierten Reflektoren mit einem weichen,



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
	fusselfreien Tuch entstauben. Die lackierten Innenreflektoren und Abdeckbleche mit einem feuchten Fensterleder reinigen. Leuchtmittel und Starter einsetzen.			
	Leuchtmittelwechsel Grundsätzlich werden Leuchtmittel im Gruppentausch aller 4 Jahre ausgewechselt.	26,000 St	.....	.....
001.09.5	<b>Weihnachtssterne und Gescehpakete des AG an Leuchtstellen, Lichterketten</b> Weihnachtssterne und Gescehpakete des AG an Leuchtstellen, Lichterketten und Weihnachtsbaum transportieren, montieren und demontieren, betriebsfertiger Anschluss und Testlauf	41,000 St	.....	.....
001.09.6	<b>Lichterkette des AG an vorh. Anschlusspunkten des AG</b> Lichterkette des AG an vorh. Anschlusspunkten des AG transportieren, montieren und demontieren, betriebsfertiger Anschluss und Testlauf maximale Länge: 35 m Höhe: bis 6m	15,000 St	.....	.....
001.09.7	<b>Lichterketten des AG an Weihnachtsbaum anbringen</b> Lichterketten des AG an Weihnachtsbaum anbringen  transportieren, montieren und demontieren, betriebsfertiger Anschluss und Testlauf Anzahl Lichterketten: bis 8 maximale Länge Lichterketten: 35 m Höhe: bis 20 m	2,000 St	.....	.....
001.09.8	<b>Mastbeschriftung wechseln</b> Mastbeschriftung wechseln, Befestigung der Mastbeschriftung entfernen, Befestigungsmaterial im Eigentum des AN übernehmen, neue Beschriftung mit Befestigungsmaterial liefern und montieren Art der Befestigung: Mastzugband Stahl Form: Plasteinschubschiene mit austauschbaren			



**Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	Nummerierungen, UV-beständig Montagehöhe: min. 4m	30,000 St	.....	.....
001.09.9	<b>Montage von Werbeanlagen (Pfeilwegweiser nach RSA) an Lichtmasten der Stadt</b> Montage von Werbeanlagen (Pfeilwegweiser nach RSA) an Lichtmasten der Stadt Oschatz Abholung vom Lageplatz des AG, Montage an Lichtmast im Versorgungsgebiet der Stadt Oschatz, Lieferung, Montagen der Befestigung mit Schellen und Zugbandsystem nach RSA	1,000 St	.....	.....
001.09.10	<b>Demontage von Werbeanlagen (Pfeilwegweiser nach RSA) an Lichtmasten der Stadt</b> Demontage von Werbeanlagen (Pfeilwegweiser nach RSA) an Lichtmasten der Stadt Oschatz Demontage an Lichtmast im Versorgungsgebiet der Stadt Oschatz, Transport zum Lageplatz des AG, Übernahme des Befestigungsmaterials mit Schellen und Zugbandsystem in Eigentum des AN	1,000 St	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>001.09 sonstige Leistungen</b>			.....
<b><u>Summe</u></b>	<b><u>001 LICHTPUNKTE</u></b>			.....



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

**002 SCHALTSCHRÄNKE/VERTEILER/GERÄTE (AUSSTATTUNG)**  
**002.01 Schaltschränke / Verteiler**

in die nachfolgenden Leistungspositionen sind für die Montage von Schaltschränken und Kabelverteilern einzukalkulieren:

Grube für einen Schaltschrank oder einen Kabelverteilerschrank der Größe 0 bzw. 1 in allen Homogenbereichen ausheben als Komplettleistung, ggf. vorhandene Oberfläche aufbrechen.

Den zur Verfüllung erforderlichen und geeigneten Aushubboden seitlich lagern. Den verdrängten Boden sowie die ggf. nicht mehr benötigte aufgebrochene Oberfläche abfahren und entsorgen. Nach Durchführung der Kabelmontage (wird gesondert vergütet) den Verteilerschrank ausrichten und den Raum zwischen Sockel und Grabenwand wieder verfüllen (steinfreier Sand, Körnung 0/2, EBG Sockelfüller ab 300 mm unter OK) und verdichten sowie die Oberflächenbefestigung entsprechend den vorgefundenen Gegebenheiten wiederherstellen, einschließlich aller Materiallieferungen. Der Abstand zu anderen Schränken oder Kabelverteilern ist mit 300 mm einzuhalten.

Position beinhaltet weiterhin den Zusammenbau sowie das erdbündige (bzw. bis zur Kabelbefestigung) Verfüllen des Sockelinnenraumes nach erfolgter Kabelmontage mit kapillarbrechendem Material (z. B. feinkörniger Sand), einschließlich dessen Lieferung.

Schaltschrank bzw. Kabelverteiler für Straßenbeleuchtung liefern (frei Verwendungsstelle), abladen, setzen und dauerhaft fixieren.

Grundplatte aus Beton in Baugrube verlegen.

Schaltschrank bzw. Kabelverteiler betriebsfähig montieren und ggf.

Ausstattung (z.B. Dämmerungsschalter, GSM-Module, usw.)

montieren und einstellen.

Beschriftung des Schaltschranks bzw. Kabelverteilers mit Schablone.

Anmeldung zum Anschluß an das Niederspannungsnetz (AAN) ausfüllen,

Unterschriften des AG einholen und an EVU versenden.

Der Auftragnehmer hat die Koordinierung bis zur Fertigstellung der Anlage vorzunehmen.

VDE-Prüfung DIN VDE 0100 Teil 610 mit geeigneter Prüftechnik.

Anfertigung des Prüfberichtes und Übergabeprotokoll durch den AN (incl. Einholung aller erforderlichen Unterschriften)

Datenpflege von Grafik- und Sachdaten im CAIGOS-System des AG, Pflege Bestandsplanwerk und Schemaplan Detail und anhängen der technischen Datenblätter aller Einbauten.

in die nachfolgenden Leistungspositionen sind für die Montage von Geräten (Ausstattung) und Sicherungen in Schaltschränken und Kabelverteilern einzukalkulieren:

- Freischaltung der Anlage
- betriebsfähige Montage
- Inbetriebnahme und Parameterisierung (Einstellung)
- Beschriftung erstellen und ggf. ändern
- Anfertigen der analogen und digitalen Dokumentation
- fachgerechte Entsorgung von defekten Teilen



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

- VDE-Prüfung DIN VDE 0100 Teil 610 mit geeigneter Prüftechnik

002.01.1 **Beleuchtungsschaltschrank mit 4 Abgängen, nach DIN VDE0660 T 500**

Beleuchtungsschaltschrank mit 4 Abgängen  
 nach DIN VDE0660 T 500  
 Säule (Oberteil): Größe 0  
 Sockel: Normsockel Größe 0 mit einer Baustromöffnung  
 nach DIN 43870 T2  
 auf Betongrundplatte  
 Netzform: TN - System 3 x AC 400/230 V

Gehäuseteile:

Material: Vollpolyester, glasfaserverstärkt,  
 witterungsbeständig, schlag- und stoßfest, schwer  
 entflammbar

Farbe: RAL 7035 lichtgrau

Schutzart: IP43

Schutzklasse: II

Tür und Rückwand: profiliertes Oberfläche,  
 Kabelabfangschiene, Schwenkhebelgriff für  
 Profihalbzyylinder, mit Doppelschließung für  
 Profihalbzyylinder 40 oder 45 mm mit Schlosskappe

Ausstattung (Plätze vorverdrahtet):

- 1 x Hausanschlusskasten NH00 nach DIN 43627  
(plombierbar)
- 1 x Hauptsicherungsautomat Typ ABB-S750;  
GE/AEG-S91.3; HAGER-HTS auf  
Sammelschienensystem 3 pol./12x5 mm Cu.  
und SS-Adapter
- 1 x Hauptschalter 63 A
- 1 x Zählerplatz nach DIN 43870 (IP54)
- 1 x St-Si-D01/1 pol. 10 A und Steuerklemme für TSG mit  
Plombierhaube
- 1 x TSG-Platz nach DIN 43 870 (IP54)
- 1 x Service-Steckdose-Schuko 16 A/2 pol.;
- 1 x Schrankbeleuchtung 35 W
- 1 x LS/FI-Schalter B16/0,03 A 2 pol. zur  
Absicherung der Steckd./Bel.
- 3 x Installationsschütze 63 A zur Ansteuerung der  
Abgänge
- Eingangsklemmen: bis 95 mm<sup>2</sup>
- 4 x Abgänge mit Abgangsklemmen 16 mm<sup>2</sup> / 3 pol.
- 1 x Verteilerfeld
- 12 x Leitungsschutzschalter B16/1 pol. zur  
Absicherung der Abgänge
- 1 x Einbauplatz für GSM-Modul
- 1 x Schaltplantasche
- 1 x Gruppenschalter zur Umschaltung Hand- Null-  
Automatikbetrieb



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Beschriftung aller Abgänge

Straßenbeleuchtungsteil komplett bestückt und verdrahtet

Fabrikat / Typ: UESA GmbH Uebigau, SB 4  
 oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

1,000 St ..... .....

002.01.2 **Beleuchtungsschalterschrank mit 6 Abgängen nach DIN VDE0660 T 500**

Beleuchtungsschalterschrank mit 6 Abgängen  
 nach DIN VDE0660 T 500  
 Säule (Oberteil): Größe 0  
 Sockel: Normsockel Größe 0 mit einer Baustromöffnung  
 nach DIN 43870 T2  
 auf Betongrundplatte  
 Netzform: TN - System 3 x AC 400/230 V

Gehäuseteile:

Material: Vollpolyester, glasfaserverstärkt,  
 witterungsbeständig, schlag- und stoßfest, schwer  
 entflammbar

Farbe: RAL 7035 lichtgrau

Schutzart: IP43

Schutzklasse: II

Tür und Rückwand: profilierte Oberfläche,  
 Kabelabfangschiene, Schwenkhebelgriff für  
 Profihalbzylinder, mit Doppelschließung für  
 Profihalbzylinder 40 oder 45 mm mit Schlosskappe

Ausstattung (Plätze vorverdrahtet):

- 1 x Hausanschlusskasten NH00 nach DIN 43627  
(plombierbar)
- 1 x Hauptsicherungsautomat Typ ABB-S750;  
GE/AEG-S91.3; HAGER-HTS auf  
Sammelschienensystem 3 pol./12x5 mm Cu.  
und SS-Adapter
- 1 x Hauptschalter 100 A
- 1 x Zählerplatz nach DIN 43870 (IP54)
- 1 x St-Si-D01/1 pol. 10 A und Steuerklemme für TSG mit  
Plombierhaube
- 1 x TSG-Platz nach DIN 43 870 (IP54)
- 1 x Service-Steckdose-Schuko 16 A/2 pol.;
- 1 x Schrankbeleuchtung 35 W
- 1 x LS/FI-Schalter B16/0,03 A 2 pol. zur



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag € .....

Absicherung der Steckd./Bel.  
 3 x Installationsschütze 63 A zur Ansteuerung der Abgänge  
 Eingangsklemmen: bis 95 mm<sup>2</sup>  
 6 x Abgänge mit Abgangsklemmen 16 mm<sup>2</sup> / 3 pol.  
 1 x Verteilerfeld  
 12 x Leitungsschutzschalter B16/1 pol. zur Absicherung der Abgänge  
 1 x Einbauplatz für GSM-Modul  
 1 x Schaltplantasche  
 1 x Gruppenschalter zur Umschaltung Hand- Null-Automatikbetrieb

Beschriftung aller Abgänge

Straßenbeleuchtungsteil komplett bestückt und verdrahtet

Fabrikat / Typ: UESA GmbH Uebigau, 'SB 6 oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

1,000 St ..... .....

**002.01.3 Schaltschrank für Beleuchtung demontieren**

Schaltschrank für Beleuchtung demontieren

- freischalten, ausklemmen,
- Schaltschrank und Sockel demontieren und im Eigentum des AN abtransportieren ,
- fachgerechte Entsorgung aller Bestandteile bzw. (bei teilweiser Wiederverwendung) Transport zum Lagerplatz des AG
- Grube verfüllen und verdichten sowie Herstellung der Oberfläche entsprechend umgebenden Material (Pflaster, Bitumen, o.ä.)

1,000 St ..... .....

**002.01.4 Kabelverteiler- bzw. Übergangskasten für Beleuchtung demontieren**

Kabelverteiler- bzw. Übergangskasten für Beleuchtung demontieren

- freischalten, ausklemmen,
- Schaltschrank und Sockel demontieren und im Eigentum des AN abtransportieren ,
- fachgerechte Entsorgung aller Bestandteile bzw. (bei teilweiser Wiederverwendung) Transport zum Lagerplatz des AG
- Grube verfüllen und verdichten sowie Herstellung



**Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

der Oberfläche entsprechend umgebenden  
Material (Pflaster, Bitumen, o.ä.)

2,000 St

.....

**002.01.5 Inspektion/Wartung/Instandsetzung Schaltschränke und Kabelverteiler**

Inspektion/Wartung/Instandsetzung Schaltschränke und Kabelverteiler

Das Instandhaltungsobjekt Schaltschrank und Kabelverteiler besteht aus den funktionalen Einheiten:

- Gehäuse,
- Schließsystem,
- Hausanschlussplatz,
- elektrotechnische Ausrüstung/Geräte (Zählerplatz, Schalt- u. Steuerfeld, Installation...),
- Kabeleingänge und -abgänge

**Inspektion**

Die betriebsbegleitende Inspektionsmaßnahme „allgemeine Sicherheit“ ist im Zuge der Funktionskontrollen durchzuführen. Es ist insbesondere auf die Verschleißbarkeit der Schranke und Kabelverteiler und mechanische Beschädigungen zu achten.

- Prüfung der Standfestigkeit
- Zugänglichkeit und Bedienstandort kontrollieren.
- Prüfen der Schaltstelle auf externe sowie interne Beschädigungen.
- Prüfung der Dichtheit des Schrankes
- Feststellen der Verschleißbarkeit. Schließung auf Funktionstüchtigkeit prüfen.

Die Zustandserfassung im Rahmen der Befundung ist in einem 4-jährigen Turnus durchzuführen. Sie umfasst neben der Inaugenscheinnahme aller zugänglichen und in Betrieb befindlich sichtbaren Betriebsmittel auch die Kontrolle des erforderlichen Zubehörs in den Schaltschränken und Kabelverteilern.

In diesem Zusammenhang ist auch die elektrische Inspektion (besichtigen, erproben, messen) nach DGUV - 3 DIN VDE 0701-0702 durchzuführen.

Prüfung der der Ansteuerbarkeit durch das LIXOS System (bei Ausrüstung) bzw. GSM-Ansteuerung.

Es sind die äußeren und inneren Beschriftungen, der Nummerierung und des Planwerkes im CAIGOS (Bestandsplanwerk und Schemaplanwerk Detail) mit den in der Örtlichkeit vorgefundenen Angaben zu prüfen und ggf. zu aktualisieren.

**Wartung/Instandsetzung Gehäuse:**



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag € .....

- Reinigung nach Erfordernis innen und außen.
- Prüfen auf Vorhandensein und festen Sitz der inneren Schutzabdeckungen sowie Prüfen aller Einbauteile auf festen Sitz. Ggf. in ordnungsgemäßen Zustand überführen.

**Schließung:**

sollte die Verschließbarkeit nicht gewährleistet sein, sind geeignete Sicherungsmaßnahmen als Sofortmaßnahme zur Abwendung von „Gefahr im Verzug“ einzuleiten (ggf. provisorischer Verschluss der Sst). Provisorische Maßnahmen sind zeitnah in einen ordnungsgemäßen Zustand zu überführen.

- Bewegliche Teile der Schließung fetten bzw. ölen.

**Elektrische Ausrüstung:**

- Schraubköpfe der Sicherungen nachdrehen,
- Klemmen/-anschlüsse nachdrehen und fetten
- Austausch kompletter defekter Schaltgeräte
- Auswechslung von defekten Sicherungen, Klemmen, Sicherungselementen, Verdrahtungen, Relais und Anschlussleitungen.

Lieferung und Montage neuer Bauteile/Komponenten sind in dieser Leistungsposition werden gesondert vergütet.

- Anbringung einer Prüfplakette

Die Abrechnung erfolgt je Stück Schaltschrank bzw. Kabelverteiler

Durch den AN ist eine manuelle Eingabe von Vorgangsdaten zu Ereignissen wie Inspektion, Wartung, Instandsetzung sowie die Ergebnisse der Befundung im CAIGOS durchzuführen.

11,000 St ..... ..

002.01.6

**Prüfung der Ein/- und Ausschaltsschwellen**

Prüfung der Ein/- und Ausschaltsschwellen

Prüfung und ggf. Einstellung von Ein/- und Ausschaltsschwellen der Dämmerungsschalter mit Meßgerät

Fabrikat/Typ des Meßgerätes bitte hier eintragen:.....

1,000 St ..... ..

# Stadt Oschatz



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>002.01</b>	<b>Schaltschränke / Verteiler</b>		.....



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....

**002.02 Sicherungen**

002.02.1	<b>Sicherungswechsel D01, bis 16 A Sicherungseinsätze nach DIN VDE 0636</b> Sicherungswechsel D01, bis 16 A Sicherungseinsätze nach DIN VDE 0636 Bemessungsspannung: 500V für Kabel- und Leitungsschutz, Größe/Bauform: D01 Nennstrom: bis 16 A	20,000 St	.....	.....
----------	---	-----------	-------	-------

002.02.2	<b>einpoliger Sicherungssockel D01wechseln mit Abdeckung für Berührungsschutz</b> einpoliger Sicherungssockel D01wechseln mit Abdeckung für Berührungsschutz	1,000 St	.....	.....
----------	--	----------	-------	-------

002.02.3	<b>Schraubkappe D01 wechseln für Sicherungselement</b> Schraubkappe D01 wechseln für Sicherungselement, aus Kunststoff, mit Prüfloch, Bauart: D01 bis 16 A	1,000 St	.....	.....
----------	---	----------	-------	-------

002.02.4	<b>Sicherungswechsel D02, bis 63 A Sicherungseinsätze nach DIN VDE 0636</b> Sicherungswechsel D02, bis 63 A Sicherungseinsätze nach DIN VDE 0636 Bemessungsspannung: 500V für Kabel- und Leitungsschutz, Größe/Bauform: D02 Nennstrom: bis 63 A	1,000 St	.....	.....
----------	---	----------	-------	-------

002.02.5	<b>einpoliger Sicherungssockel D02wechseln mit Abdeckung für Berührungsschutz</b> einpoliger Sicherungssockel D02wechseln mit Abdeckung für Berührungsschutz	1,000 St	.....	.....
----------	--	----------	-------	-------

002.02.6	<b>Schraubkappe D02 wechseln für Sicherungselement</b> Schraubkappe D02 wechseln für Sicherungselement,aus Kunststoff, mit Prüfloch, Bauart: D02 bis 63 A			
----------	--	--	--	--



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		1,000 St	.....	.....
002.02.7	<b>Sicherungswechsel DI/K1, bis 25 A</b> <b>Sicherungseinsätze nach DIN VDE 0636</b> Sicherungswechsel DI/K1, bis 25 A Sicherungseinsätze nach DIN VDE 0636 Bemessungsspannung: 500V für Kabel- und Leitungsschutz, Größe/Bauform: DI/K1 Nennstrom: bis 25 A	1,000 St	.....	.....
002.02.8	<b>Schraubkappe DI/K1 bis 25 A wechseln für</b> <b>Sicherungselement</b> Schraubkappe DI/K1 bis 25 A wechseln für Sicherungselement, aus Kunststoff, mit Prüfloch, Bauart: DI/K1 bis 25 A	1,000 St	.....	.....
002.02.9	<b>Sicherungswechsel DII/K2, bis 25 A</b> <b>Sicherungseinsätze nach DIN VDE 0636</b> Sicherungswechsel DII/K2, bis 25 A Sicherungseinsätze nach DIN VDE 0636 Bemessungsspannung: 500V für Kabel- und Leitungsschutz, Größe/Bauform: DI/K1 Nennstrom: bis 25 A	1,000 St	.....	.....
002.02.10	<b>Schraubkappe DII/K2 bis 25 A wechseln für</b> <b>Sicherungselement</b> Schraubkappe DII/K2 bis 25 A wechseln für Sicherungselement, aus Kunststoff, mit Prüfloch, Bauart: DI/K1 bis 25 A	1,000 St	.....	.....
002.02.11	<b>Sicherungswechsel NH-Sicherung 00, bis 16 A</b> <b>Sicherungseinsätze nach DIN VDE 0636</b> Sicherungswechsel NH-Sicherung 00, bis 16 A Sicherungseinsätze nach DIN VDE 0636 Bemessungsspannung: 500V Gs/250 V Ws mit spannungsführenden Griffflaschen, Betriebsklasse: gL/gG für Kabel- und Leitungsschutz, Bauform: NH-Sicherung 00 Breite: 21 mm Nennstrom: bis 16 A			



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		1,000 St	.....	.....
002.02.12	<b>Sicherungswechsel NH-Sicherung 00, bis 25 A</b> <b>Sicherungseinsätze nach DIN VDE 0636</b> Sicherungswechsel NH-Sicherung 00, bis 25 A Sicherungseinsätze nach DIN VDE 0636 Bemessungsspannung: 500V Gs/250 V Ws mit spannungsführenden Griffflaschen, Betriebsklasse: gL/gG für Kabel- und Leitungsschutz, Bauform: NH-Sicherung 00 Breite: 21 mm Nennstrom: bis 25 A	1,000 St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>002.02 Sicherungen</b>			.....



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

**002.03 Leistungsschalter**

002.03.1	<b>Leistungsschutzschalter B, bis 16 A                      LS-Schalter, AC 230/400 V,50/60Hz, einpolig</b> Leistungsschutzschalter B, bis 16 A LS-Schalter, AC 230/400 V,50/60Hz, einpolig nach EN 60898, IEC898, VDE0641/T11, Charakteristik: B Bemessungsstrom: bis 16 A Einbautiefe: 55 mm	1,000 m	.....	.....
----------	--	---------	-------	-------

002.03.2	<b>Leistungsschutzschalter B, bis 32 A                      LS-Schalter, AC 230/400 V,50/60Hz, einpolig</b> Leistungsschutzschalter B, bis 32 A LS-Schalter, AC 230/400 V,50/60Hz, einpolig nach EN 60898, IEC898, VDE0641/T11, Charakteristik: B Bemessungsstrom: bis 32 A Einbautiefe: 55 mm	1,000 m	.....	.....
----------	--	---------	-------	-------

002.03.3	<b>Leistungsschutzschalter B, bis 63 A                      LS-Schalter, AC 230/400 V,50/60Hz, einpolig</b> Leistungsschutzschalter B, bis 63 A LS-Schalter, AC 230/400 V,50/60Hz, einpolig nach EN 60898, IEC898, VDE0641/T11, Charakteristik: B Bemessungsstrom: bis 63 A Einbautiefe: 55 mm	1,000 m	.....	.....
----------	--	---------	-------	-------

<b>Summe</b>	<b>002.03 Leistungsschalter</b>			.....
--------------	---------------------------------	--	--	-------



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

**002.04 GSM Module / Dämmerungsschalter / Schaltcomputer**

**002.04.1 GSM-Schaltgerät zur Beleuchtungssteuerung, Einbau auf Hut-Schiene (DIN) in vorhandenen Schaltschrank**

GSM-Schaltgerät zur Beleuchtungssteuerung, Einbau auf Hut-Schiene (DIN) in vorhandenen Schaltschrank

**Ausgänge:**

- 8 Relais zum Schalten (max. 6A, max. 230V~)
- 1 Relais für Meldung „Gerät betriebsbereit“ (max. 6A, max. 230V~) bei Nutzung entfällt eine Rückmeldung

**Eingänge:**

- max. 16 Rückmeldungen (230V~)
- 3 x Eingangsspannung (L1, L2, L3)
- 8 x Meldung der angesteuerten Schütze
- 1 x Summensignal für die Funktion der Sicherungen
- 1 x frei wählbare Meldung, z.B. Leuchtmittelüberwachung
- 3 x Reserve (optional)
- 4 Eingänge für analoge Spannungen, 0-12 V

**Module:**

- Echtzeituhr, mit Batterie gepuffert
- DCF-Empfänger mit externer Antenne
- GSM –Modem Typ TC 35 der Fa. Siemens mit externer Antenne
- Akku für das Senden von SMS bei einem Spannungsausfall und zum anschließenden, ordnungsgemäßen Ausschalten des Funkmodems
- Jahrsbrennkalendar und vielfältige Parameter im nicht flüchtigen Speicher
- Protokoll aller Vorgänge für ca. 1 Jahr
- Protokoll der vom Steuer-PC empfangenen SMS-Schaltzeiten (Ganznacht)

**Schnittstellen:**

- serielle Schnittstelle RS232 für den Service
- Infrarot-Schnittstelle für den Service (optional)
- Magnetschalter TEST für Testschaltungen und Service

**Anzeigen:**

- LCD-Display zur Anzeige des Betriebszustandes und zum Service
- 8 Leuchtdioden für den Schaltzustand der Relais
- 16 Leuchtdioden für den Zustand der Rückmeldungen
- 1 Leuchtdiode für die Qualität des DCF-Empfangs - 1 Leuchtdiode für den Betriebszustand des Gerätes



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

Betriebsarten in Oschatz:  
 - 2x4 Relais zur Steuerung der Beleuchtung  
 - Echtzeituhr, mit Batterie gepuffert  
 - DCF-Empfänger mit externer Antenne  
 - gesteuert per SMS (Steuer-PC und Handy)  
 - autonomer Betrieb ohne SMS  
 - Testschaltungen über Magnetschalter

Stromversorgung: 230V~/ max. 150mA  
 Schutzart: IP 41  
 Abmessung: 210 x 210 x 90 mm (B x H x T)

Fabrikat / Typ: GeoSyS GmbH Leipzig, STG03-GSM  
 oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

1,000 St ..... .....

002.04.2 **Programmierung GSM-Schaltgerät zur Beleuchtungssteuerung**

Programmierung GSM-Schaltgerät zur Beleuchtungssteuerung

5,000 St ..... .....

002.04.3 **Leistungsumschalter PR 12 K LC für Leuchten mit Leistungsreduzierung**

Leistungsumschalter PR 12 K LC für Leuchten mit Leistungsreduzierung

Netzspannung: 230/400 V +/- 10%  
 Netzfrequenz: 50 Hz  
 Kontaktstrom 8-12 A

Fabrikat / Typ: PR12 K LC oder gleichwertig  
 Hersteller: Vossloh-Schwabe  
 Deutschland GmbH

oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

10,000 St ..... .....



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

002.04.4 **Dämmerungsschalter 2 Kanal**

Dämmerungsschalter 2 Kanal

zweikanaliger Dämmerungsschalter  
 mit Ein- bzw. Ausschaltverzögerung ca. 1 min,  
 getrennt und stufenlos einstellbare Ein- und  
 Ausschaltbeleuchtungsstärken von 0 Lux bis 2.000 Lux  
 Netzspannung: 220 V AC  
 Kontaktstrom: 10 A  
 Schutzklasse: II  
 Temperaturbereich: -10°C - + 40°C  
 Schalthysterese (auch negativ) möglich,  
 Beleuchtungsstärke wird im Display angezeigt,  
 mit externen am Mast zu montierenden Lichtfühler mit  
 Sensor -30°C - + 40°C,  
 Schutzart: IP 54  
 Dämmerungsschalter anschließen,  
 einstellen mit Klemmaterial  
 Verteilereinbau 35mm  
 Parametrisierung durch den AN

Fabrikat / Typ: Lanfer GmbH, Paladin

oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

1,000 St ..... .....

002.04.5 **digitale Schaltuhr 2 Kanal**

Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm  
 2 Kanäle  
 2 externe Eingänge  
 DuoFix Federsteckklemmen  
 Für jeweils 2 Leiter  
 84 Speicherplätze  
 Nulldurchgangsschaltung für relaischonendes Schalten  
 und hohe Leuchtmittellasten  
 Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung  
 Parametrisierung durch den AN

Fabrikat / Typ: Theben GmbH, TR 622 top2  
 oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

1,000 St ..... .....



**Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag € .....

002.04.6	<b>Dämmerungsschalter 1 Kanal, 2.250 Lux, IP 54</b> Dämmerungsschalter 1 Kanal, 2 - 250 Lux, IP 54  Dämmerungsschalter 1-Kanal, max. Schaltstrom: 8A, Messbereich: 2-250Lux, Schutzklass: IP54 stufenlos einstellbar Parametrisierung durch den AN	1,000 St	.....	.....
----------	--	----------	-------	-------

002.04.7	<b>digitale Schaltuhr 1 Kanal / Wochenprogramm</b> digitale Schaltuhr 1Kanal/Wochenprogramm Reiheneinbau-Digital-Schaltuhr mit werkseitig eingestellter Uhrzeit, textorientierte Bedienerführung im Display, Schnittstelle für Speicherkarte, Breite 35 mm, Federsteckklemmen, 10 Jahre Gangreserve und programmierte Sommer-/Winterzeitumstellung, Tages- und Wochenprogramm, kürzeste Schaltzeit 1 Min., Dauerschaltung EIN/AUS/AUTO, Schaltungsvorwahl, 56 Speicherplätze., PIN- Codierung, 1 Kanal, 1 Wechsler 16A/250 V~ Parametrisierung durch den AN  Fabrikat / Typ: Theben, Digital-Schaltuhr TR610-top2 TERMINA®  oder gleichwertig Fabrikat/Typ:..... Hersteller:.....	1,000 St	.....	.....
----------	---	----------	-------	-------

002.04.8	<b>Schütz 4S/63A/230V AC liefern und einbauen</b> Schütz 4S/63A/230V AC liefern und einbauen	1,000 St	.....	.....
----------	---	----------	-------	-------

002.04.9	<b>Dämmerungsschalter für Beleuchtung demontieren</b> Dämmerungsschalter für Beleuchtung demontieren  Ausbauhöhe: bis 10 m Montageart: Wand oder Mast - freischalten, ausklemmen, - Dämmerungsschalter und Befestigungsmittel demontieren und im Eigentum des AN abtransportieren, - fachgerechte Entsorgung aller Bestandteile bzw.			
----------	---	--	--	--



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	(bei teilweiser Wiederverwendung) Transport zum Lagerplatz des AG	1,000 St	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>002.04 GSM Module / Dämmerungsschalter / Schaltcomputer</b>			.....



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

**002.05 sonstige Leistungen**

**002.05.1 Einbauten in Schaltschränken oder Kabelverteilern demontieren**

Einbauten in Schaltschränken oder Kabelverteilern demontieren

- freischalten, ausklemmen,
- Einbauten demontieren und im Eigentum des AN übernehmen und abtransportieren,
- fachgerechte Entsorgung aller Bestandteile bzw. (bei teilweiser Wiederverwendung) Transport zum Lagerplatz des AG

70,000 St ..... .....

**002.05.2 Zählerwerte ablesen in Schaltschränken der Straßenbeleuchtung**

Zählerwerte ablesen in Schaltschränken der Straßenbeleuchtung

- An- Abfahrt
- Ablesung
- Dokumentation auf Formular des AG in Excel

45,000 St ..... .....

**002.05.3 Schließsystem liefern und montieren für alle KV- Schränke um Zugang für Wartung**

Schließsystem liefern und montieren für alle KV- Schränke um Zugang für Wartung und Entstörung für den AN sicherzustellen. Demontage vorheriges Schliesystem (Zylinder) mit Übergabe an AG

45,000 St ..... .....

**002.05.4 Lieferung, Einbau, Betrieb von SIM-Karten in 42 Schaltschränken (GSM-Module) und einer zentralen Steuereinheit**

Lieferung, Einbau, Betrieb von SIM-Karten in 42 Schaltschränken (GSM-Module) und einer zentralen Steuereinheit

- die zentralen Steuereinheit versendet 31000 SMS
- die GSM-Module in den 42 Schaltschränken sind die Empfänger
- der Wechsel von defekten SIM- Karten ist vom AN einzukalkulieren



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		43,000 St	.....	.....
002.05.5	<p><b>Lieferung, Installation, Inbetriebnahme, des Steuerrechners (PC) inkl. Dämmerungsschalter</b></p> <p>Lieferung, Installation, Inbetriebnahme, des Zentralrechner ABSS komplett inkl. Dämmerungsschalter, Monitor 27Zoll 1920x1080, Steuersoftware, Inbetriebnahme vor Ort, Sendeeinheit (mehrpunkt) der Fa.: LESS GmbH Leipzig Umwelttechnik und Geogeräte Braunstr. 23 - 25 04347 Leipzig (0341) 23 45 - 502</p> <p>Montage des Dämmerungsschalters auf Gebäude des AN im Umkreis von 3 km ausgehend von der Mitte des Stadtgebietes, Parametrisierung des Dämmerungsschalters, Parametrisierung des Schaltprogrammes nach Vorgabe des Auftraggebers.</p> <p>Angabe des Aufstellortes (Dämmerungsschalter) für störungsfreien Betrieb: (bevorzugt Dach eines Gebäudes oder frei stehenden Mastes)</p> <p>hier ist vom Auftragnehmer der Aufstellort zu benennen:            Ort:.....            Straße/HausNr.....</p>	1,000 psch	.....	.....
002.05.6	<p><b>Vorhalten und Betreiben, Support und Wartung des Zentralrechner ABSS komplett mit Steuersoftware, Sendeeinheit</b></p> <p>Vorhalten und Betreiben, Support und Wartung des Zentralrechner ABSS der Fa.: LESS GmbH Leipzig komplett mit Steuersoftware, Sendeeinheit (mehrpunkt), Dämmerungsschalter, Überprüfung der Einschaltzeiten wöchentlich (Brennkalendar).</p> <p>Bei Abweichungen und Störungen Info per Mail an den Bauhof der Stadt Oschatz.</p>	1,000 St/J	.....	.....



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....
002.05.7	<b>Werbeanlage (passiv) an Leuchtenmasten anbringen.                      Hubsteiger erforderlich!</b> Werbeanlage (passiv) an Leuchtenmasten anbringen. Hubsteiger erforderlich! Werbematerial vom Lagerplatz des AG abholen und zum Anbringungsort transportieren	1,000 St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>002.05</b>	<b>sonstige Leistungen</b>		.....
<b>Summe</b>	<b>002</b>	<b>SCHALTSCHRÄNKE/VERTEILER/GERÄTE (AUSSTATTUNG).....</b>		



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

**003 KABEL / VERBINDER**

**003.01 Kabel / Freileitungen**

Nach Abschluss von Kabelmaßnahmen hat durch den Auftragnehmer eine VDE-Prüfung DIN VDE 0100 Teil 610 mit geeigneter Prüftechnik zu erfolgen. Die Dokumentation der Ergebnisse sind 1-fach an den Auftraggeber innerhalb von 3 Wochen zu ergeben. Zusätzlich hat eine Datenpflege durch den Auftragnehmer im CAIGOS zu erfolgen. Dabei sind die Prüfergebnisse sowie alle technischen Kennblätter als PDF-Datei an das entsprechende Betriebsmittel anzuhängen bzw. zu verlinken. Die Ablage der PDF-Dateien erfolgt auf dem Fileserver der Stadt Oschatz.

003.01.1	<b>Kabel NYY-J 5 x 25 mm<sup>2</sup></b> <b>Leiterform gemäß VDE 0295: RE</b> Kabel NYY-J 5 x 25 mm <sup>2</sup> Leiterform gemäß VDE 0295: RE Adernkennzeichen: Adernfarben nach VDE 0293, grün-gelb, blau, braun. Schwarz, grau eine Ader grün/gelb Nennspannung: Uo/U: 0,6/1,0 KV	1,000 m	.....	.....
----------	---	---------	-------	-------

003.01.2	<b>Kabel NYY-J 5 x 16 mm<sup>2</sup></b> <b>Leiterform gemäß VDE 0295: RE</b> Kabel NYY-J 5 x 16 mm <sup>2</sup> Leiterform gemäß VDE 0295: RE Adernkennzeichen: Adernfarben nach VDE 0293, grün-gelb, blau, braun. Schwarz, grau eine Ader grün/gelb Nennspannung: Uo/U: 0,6/1,0 KV	1,000 m	.....	.....
----------	---	---------	-------	-------

003.01.3	<b>Kabel NYY-J 5 x 10 mm<sup>2</sup></b> <b>Leiterform gemäß VDE 0295: RE</b> Kabel NYY-J 5 x 10 mm <sup>2</sup> Leiterform gemäß VDE 0295: RE Adernkennzeichen: Adernfarben nach VDE 0293, grün-gelb, blau, braun. Schwarz, grau eine Ader grün/gelb Nennspannung: Uo/U: 0,6/1,0 KV	1,000 m	.....	.....
----------	---	---------	-------	-------



**Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag € .....

003.01.4	<b>Kunststoffmantelleitung NYM-J 3 x 1,5 mm<sup>2</sup></b> Kunststoffmantelleitung NYM-J 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> Kabeltyp: NYM-J 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> Adernkennzeichen: Adernfarben nach VDE 0293, braun - blau - grün/gelb Isolation: PVC Nennspannung: U <sub>0</sub> /U: 300 / 500 V	1,000 m	.....	.....
----------	--	---------	-------	-------

003.01.5	<b>Kunststoffmantelleitung NYM-J 4 x 1,5 mm<sup>2</sup></b> Kunststoffmantelleitung NYM-J 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> Kabeltyp: NYM-J 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> Adernkennzeichen: Adernfarben nach VDE 0293, braun - blau - grau - grün/gelb Isolation: PVC Nennspannung: U <sub>0</sub> /U: 300 / 500 V	1,000 m	.....	.....
----------	---	---------	-------	-------

003.01.6	<b>Luftkabel YTBKW 3 x 10 rm Selbsttragende Abspannleitung</b> Luftkabel YTBKW 3 x 10 rm Selbsttragende Abspannleitung Elastizitätsmodul: ca. 120 N/mm <sup>2</sup> Streckenspannung: 8 N/mm <sup>2</sup> Reißfestigkeit: 14 N/mm <sup>2</sup> mit Abspannklemmen, Spannungsfestigkeit der Schutzmaßnahme: Schutzklasse II Nennspannung: U <sub>0</sub> /U 300/500 V  Fabrikat / Typ: GURO, inkl. Abspannklemmen oder gleichwertig  Fabrikat/Typ:..... Hersteller:.....	1,000 m	.....	.....
----------	---	---------	-------	-------

003.01.7	<b>Freileitung aus Al-Seil, 25 mm<sup>2</sup> Aluminiumseil</b> Freileitung aus Al-Seil, 25 mm <sup>2</sup> Aluminiumseil Norm: 48201, EN 50182 Querschnitt: 25 mm <sup>2</sup> Dauerstrombelastbarkeit: max 145 A Nennspannung: U <sub>0</sub> /U 300/500 V	10,000 m	.....	.....
----------	--	----------	-------	-------



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

003.01.8	<p><b>Freileitung aus Al-Seil, 35 mm<sup>2</sup> Aluminiumseil</b>                      Freileitung aus Al-Seil, 35 mm<sup>2</sup>                      Aluminiumseil                      Norm: 48201, EN 50182                      Querschnitt: 35 mm<sup>2</sup>                      Dauerstrombelastbarkeit: max 145 A                      Nennspannung: Uo/U 300/500 V</p>	1,000 m	.....	.....
----------	--	---------	-------	-------

003.01.9	<p><b>Freileitungstrasse Beleuchtung der Stadt Oschatz freihalten von Bewuchs</b>                      Freihaltung von Freileitungen für Beleuchtungsanlagen der Stadt Oschatz                      Leistungen:                      - Freischalten und gegen Wiedereinschalten sichern                      - Beschaffung Verkehrsrechtliche Anordnung                      - Verkehrssicherung aufbauen und nach Beendigung der Arbeiten wieder entfernen                      - Bewuchs aus Freileitungsbereich mittels selbstfahrenden Hubsteiger entfernen                      - Schnittgut im Eigentum des AN übernehmen und fachgerecht entsorgen</p>	1,000 m	.....	.....
----------	---	---------	-------	-------

003.01.10	<p><b>Kabel aufnehmen und zum Lagerplatz des AG transportieren.</b>                      Kabel aufnehmen und zum Lagerplatz des AG transportieren.                      Erdarbeiten werden gesondert berechnet.                      Kabelmasse bis 2 kg/m.                      Kabel freiliegend.                      Transport zum Lagerplatz des AG durch den AN</p>	1,000 m	.....	.....
-----------	---	---------	-------	-------

003.01.11	<p><b>Freileitung einschließlich aller Armaturen und Abspannungen entfernen.</b>                      Freileitung einschließlich aller Armaturen und Abspannungen entfernen.                       Freileitung und Armaturen gehen in Eigentum des AN über und werden beseitigt.</p>	1,000 m	.....	.....
-----------	--	---------	-------	-------



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag € .....

003.01.12	<p><b>Luftkabel einschließlich aller Armaturen und Abspannungen entfernen.</b></p> <p>Luftkabel einschließlich aller Armaturen und Abspannungen entfernen.</p> <p>Luftkabel und Armaturen gehen in Eigentum des AN über und werden beseitigt.</p>	1,000 m	.....	.....
-----------	---	---------	-------	-------

003.01.13	<p><b>Mastaufführungen einschließlich aller Befestigungsteile entfernen.</b></p> <p>Mastaufführungen einschließlich aller Befestigungsteile entfernen.</p> <p>Mastaufführungen und Befestigungsteile gehen in Eigentum des AN über und werden beseitigt.</p>	1,000 St	.....	.....
-----------	--	----------	-------	-------

003.01.14	<p><b>Inspektion, Wartung und Instandsetzung von Kabel, Freileitungen und Garnituren</b></p> <p>Inspektion von Kabel, Freileitungen und Garnituren                      Folgende elektrische Betriebsmittel sind Bestandteil der Leistungserbringung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Garnituren</li> <li>- Freileitung</li> <li>- Freileitungssicherungselemente</li> <li>- Klemmen</li> <li>- Mast (nur Masten ohne Leuchtstelle und bei Masten der enviaM nur die Betriebsmittel welche zur Strassenbeleuchtung gehören)</li> </ul> <p>Inspektion                      Die betriebsbegleitende Inspektionsmaßnahme „allgemeine Sicherheit“ ist im Zuge der Funktionskontrollen nach DGUV - 3 DIN VDE 0701-0702 durchzuführen. Sie umfasst die Kontrolle des Leitungszuges bei Freileitungen, Armaturen und Kabelaufführungen.                      Die Zustandserfassung der Freileitungen erfolgt durch Begehen und umfasst die Kontrolle des Zustandes sowie die Feststellung von Veränderungen. Neben der Kontrolle erkennbarer Veränderungen am Mast ist gleichzeitig auf Veränderungen entlang der Trasse, am Spannungsfeld zu achten. Die Zustandserfassung von Freileitungsstrecken beinhaltet ausschließlich sichtbare Anlagenteile (Ein- und Abgänge, Klemmstellen, Kabelaufführungen).                      Die Inspektion von Schaltschränken und Kabelverteilern, Leuchtstellen ist in einer anderen Leistungsposition definiert.</p>			
-----------	---	--	--	--



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	
	<p>Die elektrische Inspektion erfolgt nach den geltenden technischen Regeln.</p> <p>Wartung/Instandsetzung - Ggf. Klemmstellen nachziehen, ggf. fetten</p> <p>Lieferung und Montage neuer Bauteile/Komponenten sind in dieser Leistungsposition werden gesondert vergütet.</p> <p>-----</p> <p>Die Abrechnung der Inspektion, Wartung und Instandsetzungerfolgt auf Nachweis Stück/Mast</p> <p>Durch den AN ist eine manuelle Eingabe von Vorgangsdaten zu Ereignissen wie Inspektion, Wartung, Instandsetzung sowie die Ergebnisse der Befundung im CAIGOS durchzuführen.</p>	25,000 St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>003.01 Kabel / Freileitungen</b>			.....



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

**003.02 Verbinder Freileitung**

**003.02.1 Kerbverbinder für Freileitung aus AL zugfester Preß- und Kerbverbinder**

Kerbverbinder für Freileitung aus AL zugfester Preß- und Kerbverbinder für Freileitungen aus AL  
 Querschnitt: bis 35 mm<sup>2</sup>  
 Oberfläche: blank  
 Norm: DIN 46267 Teil 2, EN 50182

4,000 St ..... ..

**003.02.2 Endbündklemme für Freileitungen aus AL Schraubverbinder mit 4 Schrauben, mit Abreißkopf**

Endbündklemme für Freileitungen aus AL Schraubverbinder mit 4 Schrauben, mit Abreißkopf, Oberfläche: blank  
 Querschnitt: 25 - 95 mm<sup>2</sup>  
 Schrauben: Kupferlegierung verzinkt  
 Klemmkörper: hochfeste Aluminiumlegierung  
 Zum Verbinden unterschiedlicher Leitertypen und Materialien nach VDE 0295 Klasse 1 und 2 und Al-Leiter nach DIN 48201 Teil 5

1,000 St ..... ..

**003.02.3 Abzweigklemme für Freileitungen aus AL und AL/St Schraubverbinder mit 2 Schrauben, mit Abreißkopf**

Abzweigklemme für Freileitungen aus AL und AL/St Schraubverbinder mit 2 Schrauben, mit Abreißkopf, Oberfläche: blank  
 Querschnitt: bis 35 mm<sup>2</sup>  
 Schrauben: Feuerverzinkte  
 Klemmkörper: hochfeste Aluminiumlegierung  
 Zum Verbinden unterschiedlicher Leitertypen und Materialien nach VDE 0295 Klasse 1 und 2 und Al-Leiter nach DIN 48201 Teil 5

2,000 St ..... ..

**003.02.4 Abzweigklemme für Freileitungen aus Al/Cu Schraubverbinder mit 2 Schrauben, mit Abreißkopf**

Abzweigklemme für Freileitungen aus Al/Cu Schraubverbinder mit 2 Schrauben, mit Abreißkopf, Oberfläche: blank  
 Querschnitt: bis 35 mm<sup>2</sup>  
 Schrauben: Feuerverzinkte  
 Klemmkörper: hochfeste Aluminiumlegierung  
 Zum Verbinden unterschiedlicher Leitertypen und



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	
	Materialien nach VDE 0295 Klasse 1 und 2 und Al-Leiter nach DIN 48201 Teil 5	1,000 St	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>003.02 Verbinder Freileitung</b>			.....



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

**003.03 Verbinder Kabel**

**003.03.1 Schrumpf-Verbindungs-  
muffe bis 10 mm<sup>2</sup> mit  
Schraubverbindern  
Adernanzahl: 4-5**

Schrumpf-Verbindungs-  
muffe bis 10 mm<sup>2</sup>  
mit Schraubverbindern  
Adernanzahl: 4-5  
Querschnitt: bis 10 mm<sup>2</sup>  
0,6/1 (1,2) kV  
Aubau nach DIN 47640  
Schrumpftemperatur: > +125 Grad C  
Durchschlagsfestigkeit: > 15 kV/mm  
einschließlich erforderlichem Zubehör

1,000 St ..... .....

**003.03.2 Schrumpf-Verbindungs-  
muffe bis 16 mm<sup>2</sup> mit  
Schraubverbindern  
Adernanzahl: 4-5**

Schrumpf-Verbindungs-  
muffe bis 16 mm<sup>2</sup>  
mit Schraubverbindern  
Adernanzahl: 4-5  
Querschnitt: bis 16 mm<sup>2</sup>  
0,6/1 (1,2) kV  
Aubau nach DIN 47640  
Schrumpftemperatur: > +125 Grad C  
Durchschlagsfestigkeit: > 15 kV/mm  
einschließlich erforderlichem Zubehör

1,000 St ..... .....

**003.03.3 Schrumpf-Verbindungs-  
muffe bis 25 mm<sup>2</sup> mit  
Schraubverbindern  
Adernanzahl: 4-5**

Schrumpf-Verbindungs-  
muffe bis 25 mm<sup>2</sup>  
mit Schraubverbindern  
Adernanzahl: 4-5  
Querschnitt: bis 25 mm<sup>2</sup>  
0,6/1 (1,2) kV  
Aubau nach DIN 47640  
Schrumpftemperatur: > +125 Grad C  
Durchschlagsfestigkeit: > 15 kV/mm  
einschließlich erforderlichem Zubehör

1,000 St ..... .....



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....
003.03.4	<b>Gießharz-Verbindungs- muffe 5-adrig bis 10 mm<sup>2</sup> mit Schraubverbindern</b> <b>Adernanzahl: 5</b> Gießharz-Verbindungs- muffe 5-adrig bis 10 mm <sup>2</sup> mit Schraubverbindern Adernanzahl: 5 Querschnitt: bis 10 mm <sup>2</sup> 0,6/1 (1,2) kV einschließlich erforderlichem Zubehör	1,000 St	.....	.....
003.03.5	<b>Gießharz-Verbindungs- muffe 5-adrig bis 16 mm<sup>2</sup> mit Schraubverbindern</b> <b>Adernanzahl: 5</b> Gießharz-Verbindungs- muffe 5-adrig bis 16 mm <sup>2</sup> mit Schraubverbindern Adernanzahl: 5 Querschnitt: bis 16 mm <sup>2</sup> 0,6/1 (1,2) kV einschließlich erforderlichem Zubehör	1,000 St	.....	.....
003.03.6	<b>Endmuffe spannungsfest, 4-5-adrig bis 10 mm<sup>2</sup></b> Endmuffe spannungsfest, 4-5-adrig bis 10 mm <sup>2</sup> Adernanzahl: 4-5 Querschnitt: bis 10 mm <sup>2</sup> Schumpf-Endkappe 0,6/1 (1,2) kV einschließlich erforderlichem Zubehör	1,000 St	.....	.....
003.03.7	<b>Endmuffe spannungsfest, 4-5-adrig bis 16 mm<sup>2</sup></b> Endmuffe spannungsfest, 4-5-adrig bis 16 mm <sup>2</sup> Adernanzahl: 4-5 Querschnitt: bis 16 mm <sup>2</sup> Schumpf-Endkappe 0,6/1 (1,2) kV einschließlich erforderlichem Zubehör	1,000 St	.....	.....



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....
003.03.8	<b>Endmuffe spannungsfest, 5-adrig bis 25 mm<sup>2</sup></b> Endmuffe spannungsfest, 5-adrig bis 25 mm <sup>2</sup> Adernanzahl: 4-5 Querschnitt: bis 25 mm <sup>2</sup> Schrumpf-Endkappe 0,6/1 (1,2) kV einschließlich erforderlichem Zubehör	1,000 St	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>003.03</b>	<b>Verbinder Kabel</b>		.....



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....
<b>003.04</b>	<b>Anschlüsse</b>			
003.04.1	<b>Kabel- bzw. Leitungsanschlußherstellen, bis 5 x 2,5 mm<sup>2</sup></b> Kabel- bzw. Leitungsanschluß herstellen, bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> herstellen eines Kabelanschlusses, Querschnitt: bis 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	2,000 St	.....	.....
003.04.2	<b>Kabel- bzw. Leitungsanschlußherstellen, bis 5 x 16 mm<sup>2</sup></b> Kabel- bzw. Leitungsanschluß herstellen, bis 5 x 16 mm <sup>2</sup> herstellen eines Kabelanschlusses, Querschnitt: bis 5 x 16 mm <sup>2</sup>	2,000 St	.....	.....
003.04.3	<b>Kabel- bzw. Leitungsanschlußherstellen, bis 5 x 25 mm<sup>2</sup></b> Kabel- bzw. Leitungsanschluß herstellen, bis 5 x 25 mm <sup>2</sup> herstellen eines Kabelanschlusses, Querschnitt: bis 5 x 25 mm <sup>2</sup>	1,000 St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>003.04    Anschlüsse</b>			.....



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

**003.05 sonstige Leistungen**

003.05.1	<b>Freileitung nachspannen</b> <b>Freileitung aus Al oder Cu nachspannen</b> Freileitung nachspannen Freileitung aus Al oder Cu nachspannen Querschnitt: bis 35 mm <sup>2</sup> ohne Klemmen	30,000 m	.....	.....
----------	---	----------	-------	-------

003.05.2	<b>Isolator für Freileitung mit Stütze liefern und montieren</b> <b>Typ: bis N95 mit gebog</b> Isolator für Freileitung mit Stütze liefern und montieren Typ: bis N95 mit gebogener Stütze und Holzschraube oder durchgehendem Bolzen DIN: 4815	1,000 St	.....	.....
----------	--	----------	-------	-------

003.05.3	<b>Isolator für Freileitung mit Schäkelbügel liefern und montieren</b> <b>Typ: bis N95</b> Isolator für Freileitung mit Schäkelbügel liefern und montieren Typ: bis N95 mit Schäkelbügel und Holzschraube oder durchgehendem Bolzen DIN: 4815	1,000 St	.....	.....
----------	---	----------	-------	-------

003.05.4	<b>Bezeichnung von Kabeln herstellen, Kabelbezeichnungsschlaufen</b> Bezeichnung von Kabeln herstellen, Kabelbezeichnungsschlaufen bis zu einem Durchmesser von 60 mm Farbe: grün Prägung: Öffentliche Beleuchtung Eigenschaften: kältebeständig, UV-stabilisiert, alterungsbeständig, farbecht, hohe Festigkeit  Fabrikat / Typ: KELMPLAST Art.Nr:4060, oder gleichwertig  Fabrikat/Typ:..... Hersteller:.....	1,000 St	.....	.....
----------	---	----------	-------	-------



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

003.05.5 **Kabelabdeckhaube 90 mm liefern und einbauen**  
**Material: Kunststoff PVC-h, rund**

Kabelabdeckhaube 90 mm liefern und einbauen  
 Material: Kunststoff PVC-h, rund  
 Wandstärke: 2 mm  
 Durchmesser: 90 mm  
 Farbe: rot  
 Prägung: Blitzpfeil - Beleuchtung - Blitzpfeil  
 Länge: 1 m (0,3 m in Radien)  
 mit Schnellaretierung

Fabrikat / Typ: Beku Kunststoffwerke GmbH Co  
 Art: RH90,  
 oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

1,000 m ..... .....

003.05.6 **Kabelabdeckplatte 120 mm liefern und einbauen**  
**Material: Kunststoff PVC-h**

Kabelabdeckplatte 120 mm liefern und einbauen  
 Material: Kunststoff PVC-h  
 Wandstärke: 2 mm  
 Breite: 120 mm  
 Farbe: rot mit dauerhafter Prägung  
 Prägung: Achtung Starkstromkabel  
 Länge: 1 m mit Schnellaretierung

Fabrikat / Typ: Beku Kunststoffwerke GmbH Co,  
 oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

1,000 m ..... .....

003.05.7 **Kabelwarnband aus Verbundfolie 40 mm liefern und einbauen**  
**Material: Verbundfolie**

Kabelwarnband aus Verbundfolie 40 mm liefern und einbauen  
 Material: Verbundfolie PEw  
 gemäß der FTZ-Spezifikation 548464 TV 1  
 Wandstärke: 0,15 mm  
 Breite: 40 mm  
 Farbe: gelb mit dauerhafter Prägung  
 Prägung: Achtung Beleuchtungskabel



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag € .....

Fabrikat / Typ: KEKOplast GmbH  
 oder gleichwertig

Fabrikat/Typ:.....  
 Hersteller:.....

1,000 m ..... .....

003.05.8 **Kabelfehlersuche mit entsprechendem Kabelfehlerortungsgerät**

Kabelfehlersuche mit entsprechendem Kabelfehlerortungsgerät  
 - Freischalten der Kabelanlage und Sicherung gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten  
 - Anfahrt  
 - Abfahrt  
 - Durchführung von bis zu 2 Messung  
 - Durchführung von bis zu 2 x Ausklemmen  
 - Ortung der Kabelanlage und Vermarkung der Fehlerstelle  
 - Zuschalten der Kabelanlage und Herstellung der Betriebsbereitschaft

Achtung! Hier Fabrikat und Typ des zum Einsatz kommenden Kabelfehlerortungsgerät eintragen:

Fabrikat:.....  
 Typ:.....

4,000 St ..... .....

003.05.9 **Fehlersuche durch Eingrenzung des Fehlers, Trennstellen anlegen**

Fehlersuche durch Eingrenzung des Fehlers, Anlegen von Trennstellen anlegen

40,000 h ..... .....

003.05.10 **Durchführung einer Kabelortung mit Ortungstechnik des AN und Vermarkung**

Durchführung einer Kabelortung (bis 3m Tiefe) mit Ortungstechnik des AN und Vermarkung der Trasse  
 - Freischaltung der Kabeltrasse und Sicherung gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten  
 - Ausklemmen der Kabel  
 - Aufschalten des Senders  
 - Durchführung der Ortung  
 - Vermarkung der Kabeltrasse  
 - Anklemmen des Kabels



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

- betriebsbereiten Zustand der Kabelanlage  
herstellen

Achtung! Hier Fabrikat und Typ des zum Einsatz  
kommenden Kabelortungsgerät eintragen:

Fabrikat:.....

Typ:.....

100,000 m ..... .....

<b>Summe</b>	<b>003.05</b>	<b>sonstige Leistungen</b>	.....
--------------	---------------	----------------------------	-------

<b>Summe</b>	<b>003</b>	<b>KABEL / VERBINDER</b>	.....
--------------	------------	--------------------------	-------



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
<b>004</b>	<b>TIEFBAUARBEITEN</b>			
<b>004.01</b>	<b>Tiefbauarbeiten</b>			
004.01.1	<p><b>Leitungsgraben herstellen</b>  <b>Tiefe bis 700 mm</b></p> <p><b>Lag. i./ver.o.Lz. Aushub verwerten</b>                      Leitungsgraben profilgerecht herstellen.                      Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.</p> <p>Boden-/Felsklasse 3-5                      Grabentiefe bis 700 mm.</p> <p>Breite der Grabensohle 300 mm                      Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.                      Herstellung des Feinplanums in der Grabensohle.                      Lieferung, Einbau und Verdichtung der Bettung, Ummantelung und Abdeckung (allseitig min. 100 mm) aus steinfreier Sandbettung (Körnung 0/2mm).                      Lieferung und Einbau einer Frossschuttschicht aus Mineralgemisch 0/32 oberhalb der Leitungszone bis Oberkante Gelände bzw. Oberbau (Asphalttragschicht bzw. Kies-/Sandbettung bei Pflasterflächen.                      Nachweis der Verdichtung mit EV2=80 MN/m2 durch AN durchführen.</p> <p>Kabellegung und Trassenwarnband wird gesondert vergütet.</p>	1,000 m	.....	.....
004.01.2	<p><b>Asphaltbefestigung trennen</b>  <b>Schneiden Dicke 12 - 18cm</b></p> <p>Asphaltbefestigung geradlinig trennen.                      Trennen durch Schneiden.                      Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.</p>	1,000 m	.....	.....
004.01.3	<p><b>Asphaltbefestigung aufnehmen</b>  <b>und TS m. Bindemittel, Dicke Asphaltbefestigung 6 - 14 cm</b></p> <p>Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.</p> <p>Fläche Fahrbahn, Geh- und Radwege                      Einschließlich Unterlage bit. Tragschicht                      Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 14 cm.</p>			



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,000 m2	.....	.....
004.01.4	<p><b>Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen.</b></p> <p>Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen.</p> <p>In Verkehrsflächen Geh- und Radwege Einbaudicke = 10 cm.</p> <p>Bindemittel Bitumen 70/100 Fremdfüller Mitverwendung von Asphaltgranulat bis max. 30 Gew.-v.H. zulässig</p>	1,000 m2	.....	.....
004.01.5	<p><b>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D S herstellen</b></p> <p>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D S herstellen.</p> <p>In Verkehrsflächen Geh- und Radwege Einbaudicke = 4 cm.</p> <p>Bindemittel Bitumen 70/100</p>	1,000 m2	.....	.....
004.01.6	<p><b>Anschluss an bestehende Asphalttschicht oder Bauteil in mit Fugenband herstellen.</b></p> <p>Anschluss an bestehende Asphalttschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphalttschicht mit Fugenband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel herstellen.</p> <p>Anschluss an Asphaltdeckschicht. Längs- und Querfuge. Dicke der Asphalttschicht = 4 cm. Einzellängen bis 20,00 m. Breite des Fugenbandes = 10 mm.</p>	1,000 m	.....	.....
004.01.7	<p><b>Pflasterdecke mit Unterlage aufnehmen Tiefe bis 15 cm</b></p> <p>Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen, Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Pflasterdecke.</p> <p>Art Klein- und Großpflaster, Mosaikpflaster, Gehwegplatten</p>			



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag € .....

Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.  
 Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.  
 Unterlage = Tragschicht aus gebrochener natürlicher Gesteinskörnung.  
 Aufbruchtiefe bis 15 cm.

Steine innerhalb der Baustelle Lagern,  
 übriges Aufbruchgut geht in Eigentum des AN über  
 1,000 m2

004.01.8 **Pflasterdecke bzw. Gehwegplattenfläche aus innerhalb der Baustelle gelagerten Material**

Pflasterdecke bzw. Gehwegplattenfläche aus innerhalb der Baustelle gelagerten Material herstellen.

Einbau in Rad- und Gehwegflächen, Fahrbahn  
 Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern.

Betonpflastersteine, Groß- und Kleinpflaster,  
 Mosaikpflaster, Gehwegplatten  
 Bettung aus Baustoffgemisch 0/4.  
 Fuge mit Baustoffgemisch 0/2, mit Durchgang auf dem Sieb 1 mm von 40 bis 70 M.-v.H.  
 Steine des AG verlegen.

1,000 m2 ..... ..

004.01.9 **Deckschicht ohne Bindemittel herstellen. In Verkehrsflächen 'Mineralgemisch 0/32'**

Deckschicht ohne Bindemittel herstellen.

In Verkehrsflächen 'Mineralgemisch 0/32'  
 Baustoffgemisch "  
 Einbaudicke 15 cm, Oberfläche mit Feinsplitt abdecken und verdichten  
 Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.

1,000 m2 ..... ..

004.01.10 **Verdichtungsnachweis (2 mal dynamisch, 1 mal statisch)**

Verdichtungsnachweis nach ZTVE - StB 94/ ZTVA - 97 für  
 Rohrgräben in Verkehrsflächen, bis 3,00 m, mit dynamischem Plattendruckversuch bzw. statischem Plattendruckversuch von Fachpersonal/ einem unabhängigen Baugrundlabor wie folgt durchführen:  
 - dynamischer Plattendruckversuch auf der Rohrgrabensohle,



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	
	- dynamischer Plattendruckversuch 30 cm über Rohrscheitel, - statischer Plattendruckversuch auf Unterkante Straßenkoffer, Der Nachweis ist je Haltung an einer festgelegten Station zu erbringen, zu protokollieren und auszuwerten. Ein Verdichtungsnachweis wird erst als vollständig abgerechnet, wenn alle oben genannten Einzelnachweise protokollarisch vorgelegt werden.	1,000 St	.....	.....
004.01.11	<b>Graben / Baugrube ausheben, Hand Zulage</b> Graben / Baugrube ausheben von Hand als Zulage zur Bodenbewegung.	1,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
004.01.12	<b>Suchschachtung zum Auffinden von Leitungen</b> <b>Breite: 0,4 m</b> Suchschachtung zum Auffinden von Leitungen Breite: 0,4 m Tiefe: 1,25 m	1,000 m	.....	.....
004.01.13	<b>Betonfläche aufbrechen</b> <b>Material: B25</b> Betonfläche aufbrechen Material: B25 Aufbruchmaterial im Eigentum des AN von der Baustelle entfernen	1,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
004.01.14	<b>Durchörterung bis DN 63 einschließlich Start- und Zielgruben herstellen</b> Durchörterung bis DN 63 einschließlich Start- und Zielgruben herstellen, Schutzrohr liefern und einbauen.	1,000 m	.....	.....
004.01.15	<b>Durchörterung bis DN 110 einschließlich Start- und Zielgruben herstellen</b> Durchörterung bis DN 110 einschließlich Start- und Zielgruben herstellen, Schutzrohr liefern und einbauen.	1,000 m	.....	.....



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....
004.01.16	<p><b>Fußgängerbehelfsbrücke</b>                      Fußgängerbehelfsbrücke einschließlich Gründung nach statischen, konstruktiven und verkehrstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten und unterhalten.                      Brücke einschließlich aller Einrichtungen beseitigen.                      Breite 1,5m                      Länge: bis 2 m                      Brücke für Fußgänger mit Rutschhemmender Oberfläche, Schutzgeländer aus Holz und Herstellung von Anrampungen.</p>	1,000 St	.....	.....
004.01.17	<p><b>Behelfsüberfahrten für KFZ</b>                      Behelfsüberfahrten für KFZ einschließlich Gründung nach statischen, konstruktiven und verkehrstechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten und unterhalten.                      Behelfsüberfahrten einschließlich aller Einrichtungen beseitigen.                      Breite 2 m                      Länge: 4 m                      Brücke für Fußgänger mit Rutschhemmender Oberfläche, Schutzgeländer aus Holz und Herstellung von Anrampungen.</p>	1,000 St	.....	.....
004.01.18	<p><b>Boden für Mastfundamente, Schaltschrank- und Verteilergruben                      profiligerecht lösen und seitlich lagern,</b>                      Boden für Mastfundamente, Schaltschrank- und Verteilergruben                      profiligerecht lösen und seitlich lagern,                      - Ausführung als Handschachtung                      - Bodenklassen 3 bis 4                      - Überschüssiger Boden geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen                      - Herstellung des Planums auf Grabensohle                      - Baugrube lagenweise nach dem setzen der Masthülse verfüllen und verdichten                      - Baugrube ist durch den AN während der Bauphase zu sichern bzw. abzudecken</p>	6,500 m3	.....	.....
004.01.19	<p><b>Boden für Kopfloch zum Einbau von Verbindern herstellen</b>                      Boden für Kopfloch zum Einbau von Verbindern herstellen</p>			



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag € .....

Boden profilgerecht lösen und seitlich lagern,  
 - Ausführung als Handschachtung  
 - Bodenklassen 3 bis 4  
 - Überschüssiger Boden geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen  
 - Herstellung des Planums auf Grabensohle  
 - liefern und Einbauen von einer Bettung aus Sand Körnung 0/2, Schichtdicke 100 mm  
 - Herstellung einer Ummantelung / Abdeckung des Verbinders mit Sand Körnung 0/2, Schichtdicke 100 mm  
 - Baugrube lagenweise nach dem Einbau des Verbinders verfüllen und verdichten  
 - Baugrube ist durch den AN während der Bauphase zu sichern bzw. abzudecken

2,000 m3

.....

.....

004.01.20 **Setzen einer Mastfundamenthülse 300/900, LPH 4-5 m**

Setzen einer Mastfundamenthülse 300/900 für Lichtmasten mit einer LPH=bis 5 m  
 Mastfundamenthülse aus Kunststoff oder Steinzeug mit Kabeleinführungsschlitz in Beton C16/20 setzen und bis zum Setzen des Beleuchtungsmastes mit geeigneten Deckel gegen einfallenden Boden zu schützen.  
 Mastaussparung mit Beton C16/20 verfüllen.  
 Herstellung der Pflegekante 400x400x100 mm mit Beton C16/20 bis OK Gelände, Schalung des AN herstellen und Rückbauen.  
 Durchmesser Hülse: 300 mm  
 Breite Fundament: 500 mm  
 Länge Fundament: 500 mm  
 Tiefe Fundament: 900 mm  
 liefern und einbauen der Hülse aus Steinzeug oder Kunststoff  
 mit Kabeldurchführungsöffnung und Öffnung für Schwitzwasser,  
 liefern und einbauen von Kabelschutzrohr DN 50, Länge  
 Kabelschutzrohr: 2x1,5m,

3,000 St

.....

.....

004.01.21 **Setzen einer Mastfundamenthülse 300/1100, LPH 6-7 m**

Setzen einer Mastfundamenthülse 300/1100 für Lichtmasten mit einer LPH=6 bis 7 m  
 Mastfundamenthülse aus Kunststoff oder Steinzeug mit Kabeleinführungsschlitz in Beton C16/20 setzen und bis zum Setzen des Beleuchtungsmastes mit geeigneten Deckel gegen einfallenden Boden zu schützen.  
 Mastaussparung mit Beton C16/20 verfüllen.  
 Herstellung der Pflegekante 400x400x100 mm mit Beton C16/20 bis OK Gelände, Schalung des AN herstellen und Rückbauen.  
 Durchmesser Hülse: 300 mm



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag € .....

Breite Fundament: 600 mm  
 Länge Fundament: 600 mm  
 Tiefe Fundament: 1100 mm  
 liefern und einbauen der Hülse aus Steinzeug oder Kunststoff  
 mit Kabeldurchführungsöffnung und Öffnung für Schwitzwasser,  
 liefern und einbauen von Kabelschutzrohr DN 50, Länge Kabelschutzrohr: 2x1,5m,

1,000 St ..... .....

004.01.22 **Setzen einer Mastfundamenthülse 300/1300, LPH 8 m**

Setzen einer Mastfundamenthülse 300/1300 für Lichtmasten mit einer LPH=8 m  
 Mastfundamenthülse aus Kunststoff oder Steinzeug mit Kabeleinführungsschlitz in Beton C16/20 setzen und bis zum Setzen des Beleuchtungsmastes mit geeigneten Deckel gegen einfallenden Boden zu schützen.  
 Mastaussparung mit Beton C16/20 verfüllen.  
 Herstellung der Pflegekante 400x400x100 mm mit Beton C16/20 bis OK Gelände, Schalung des AN herstellen und Rückbauen.  
 Durchmesser Hülse: 300 mm  
 Breite Fundament: 700 mm  
 Länge Fundament: 700 mm  
 Tiefe Fundament: 1300 mm  
 liefern und einbauen der Hülse aus Steinzeug oder Kunststoff  
 mit Kabeldurchführungsöffnung und Öffnung für Schwitzwasser,  
 liefern und einbauen von Kabelschutzrohr DN 50, Länge Kabelschutzrohr: 2x1,5m,

1,000 St ..... .....

004.01.23 **Setzen einer Mastfundamenthülse 400/1600, LPH 9-10 m**

Setzen einer Mastfundamenthülse 400/1600 für Lichtmasten mit einer LPH = 9 - 10 m  
 Mastfundamenthülse aus Kunststoff oder Steinzeug mit Kabeleinführungsschlitz in Beton C16/20 setzen und bis zum Setzen des Beleuchtungsmastes mit geeigneten Deckel gegen einfallenden Boden zu schützen.  
 Mastaussparung mit Beton C16/20 verfüllen.  
 Herstellung der Pflegekante 400x400x100 mm mit Beton C16/20 bis OK Gelände, Schalung des AN herstellen und Rückbauen.  
 Durchmesser Hülse: 400 mm  
 Breite Fundament: 800 mm  
 Länge Fundament: 800 mm  
 Tiefe Fundament: 1600 mm  
 liefern und einbauen der Hülse aus Steinzeug oder



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	
	Kunststoff mit Kabeldurchführungsöffnung und Öffnung für Schwitzwasser, liefern und einbauen von Kabelschutzrohr DN 50, Länge Kabelschutzrohr: 2x1,5m,	1,000 St	.....	.....
004.01.24	<b>Fundament von Beleuchtungsmast aufbrechen, Aufbruchgut fördern und in Eigentum des AN von der Baustelle entfernen</b> Fundament von Beleuchtungsmast aufbrechen, Aufbruchgut fördern und in Eigentum des AN von der Baustelle entfernen. Lieferung und Einbau von verdichtungsfähigen Material in die Baugrube.	1,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
004.01.25	<b>Sträucher / Büsche bis 1m Höhe fachgerecht mit Wurzelballen ausbauen</b> Sträucher / Büsche bis 1m Höhe fachgerecht mit Wurzelballen ausbauen und wieder einbauen	1,000 St	.....	.....
004.01.26	<b>Rasenansaat herstellen, Regelsaatgutmischung (RSM)</b> Rasenansaat herstellen. Vor Ansaat Boden lockern und Planum herstellen. Saatgut ohne Entmischung aus- bringen und einarbeiten. Saatgutmenge 20 g/m <sup>2</sup> . Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen- Standard ohne Kräuter.	1,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>004.01 Tiefbauarbeiten</b>			.....



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

**004.02 Schutzrohre**

004.02.1 **Schutzrohr DN 40 liefern und einbauen  
 PE-HD -Kabelschutzrohr, glatt, DIN 8074, i**  
 Schutzrohr DN 40 liefern und einbauen  
 PE-HD -Kabelschutzrohr, glatt,  
 DIN 8061,8062, 8074, in vorhandenen abgesandeten  
 Kabelgraben, mit angeformter Steckmuffe und  
 eingeklebten Dichtring mit Ziehdrähten, sanddicht,  
 wasserdicht einschl. event. notwendiger Abstandshalter  
 (alle 6m) verschließen, ohne Erdarbeiten

1,000 m ..... .....

004.02.2 **Schutzrohr DN 63 liefern und einbauen  
 PE-HD -Kabelschutzrohr, glatt, DIN 8074**  
 Schutzrohr DN 63 liefern und einbauen  
 PE-HD -Kabelschutzrohr, glatt,  
 DIN 8061,8062,8074, in vorhandenen abgesandeten  
 Kabelgraben, mit angeformter Steckmuffe und  
 eingeklebten Dichtring mit Ziehdrähten, sanddicht,  
 wasserdicht einschl. event. notwendiger Abstandshalter  
 (alle 6m) verschließen, ohne Erdarbeiten

1,000 m ..... .....

004.02.3 **Schutzrohr DN 90 liefern und einbauen  
 PE-HD -Kabelschutzrohr, glatt, DIN 8074**  
 Schutzrohr DN 90 liefern und einbauen  
 PE-HD -Kabelschutzrohr, glatt,  
 DIN 8061,8062,8074, in vorhandenen abgesandeten  
 Kabelgraben, mit angeformter Steckmuffe und  
 eingeklebten Dichtring mit Ziehdrähten, sanddicht,  
 wasserdicht einschl. event. notwendiger Abstandshalter  
 (alle 6m) verschließen, ohne Erdarbeiten

1,000 m ..... .....



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

004.02.4	<b>Schutzrohr DN 110 liefern und einbauen                      PE-HD -Kabelschutzrohr, glatt, DIN 8074</b> Schutzrohr DN 110 liefern und einbauen PE-HD -Kabelschutzrohr, glatt, DIN 8061,8062,8074, in vorhandenen abgesandeten Kabelgraben, mit angeformter Steckmuffe und eingeklebten Dichtring mit Ziehdrähten, sanddicht, wasserdicht einschl. event. notwendiger Abstandshalter (alle 6m) verschließen, ohne Erdarbeiten	1,000 m	.....	.....
----------	--	---------	-------	-------

<b>Summe</b>	<b>004.02</b>	<b>Schutzrohre</b>		.....
--------------	---------------	--------------------	--	-------

<b>Summe</b>	<b>004</b>	<b>TIEFBAUARBEITEN</b>		.....
--------------	------------	------------------------	--	-------



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
<b>005</b>	<b>DOKUMENTATION/AUSKUNFT/STÖRUNGSANNAHME/STÖR.-BESEIT.</b>			
<b>005.01</b>	<b>Vermessungsleistungen Bestand</b>			
005.01.1	<b>Vermessung von Beleuchtungskabel am offenen Graben bis 50 m</b> Vermessung von Beleuchtungskabel am offenen Graben (bis 50 m) Lagebezugssystem: ETRS 89 Höhenbezugssystem: DHHN 92  Einmessung (Tachimeter- oder GPS-Einmessung) der Kabellagen am offenen Graben in ihrer Achse, es sind alle Knickpunkte einzumessen, vor Ort sind alle Sachdaten gemäß "Fortführungsvorschrift Grafik- und Sachdaten für die Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz", abgerechnet wird nach Aufmaß in m	1,000 m	.....	.....
005.01.2	<b>Vermessung von Beleuchtungskabel am offenen Graben ab 50 m</b> Vermessung von Beleuchtungskabel am offenen Graben (ab 50 m) Lagebezugssystem: ETRS 89 Höhenbezugssystem: DHHN 92  Einmessung (Tachimeter- oder GPS-Einmessung) der Kabellagen am offenen Graben in ihrer Achse, es sind alle Knickpunkte einzumessen, vor Ort sind alle Sachdaten gemäß "Fortführungsvorschrift Grafik- und Sachdaten für die Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz", abgerechnet wird nach Aufmaß in m, die ersten 50 m werden über die vorherige Leistungsposition abgegolten	1,000 m	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>005.01 Vermessungsleistungen Bestand</b>			.....



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

**005.02 digitale Datenfortführung**

**005.02.1 Digitale Datenfortführung im CAIGOS Fachschale Strom (Beleuchtung)**

Digitale Datenfortführung im CAIGOS Fachschale Strom (Beleuchtung)

Die Leistungen zur Datenfortführung des Planwerkes (grafik- und Sachdaten) sind in den Räumen und an des Soft- und Hardware des AG durchzuführen.

Nach Anmeldung (ca. 1 Woche vorher) wird dem AN ein entsprechender CAD-Arbeitsplatz in den Räumen des Stadtverwaltung zur Verfügung gestellt.  
 Der Intervall zur Pflege der Bestands- und Vorgangsdaten beträgt: 2 Monate

Die Einarbeitung der analogen und digitalen Daten durch den AN erfolgt auf Grundlage der "Fortführungsvorschrift Grafik- und Sachdaten für die Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz".

Im Rahmen von Inspektion/Wartung/Instandsetzung von Schaltschränken und Kabelverteilern, Kabel, Leitungen und Garnituren sowie Leuchtstellen ist durch den AN eine Ergänzung, Vervollständigung und Aktualisierung/ Datenfortführung des Planwerkes (grafik- und Sachdaten) sowie eine Pflege der Vorgangsdaten durchzuführen.

Die Qualitätssicherung ist vom AN selbstständig vorzunehmen. Stichprobenhafte Qualitätskontrollen behält sich der AG vor.

Eine Exportfunktion für die Bereitstellung der Grafikdaten (DXF/DWG) zur Webauskunft (elektronische Planauskunft) aus dem CAIGOS steht dem AN zur Verfügung.

1,000 St/J ..... .....

**005.02.2 zusätzlicher Abruf zur Pflege der Bestands- und Vorgangsdaten durch den AG,**

zusätzlicher Abruf zur Pflege der Bestands- und Vorgangsdaten durch den AG,  
 als Zuschlagsposition zu vorheriger Leistungsposition

6,000 St ..... .....

**Summe 005.02 digitale Datenfortführung .....**





Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

**005.03 Leitungsauskunft**

**005.03.1 elektronische Webauskunft für Schachtscheine- bzw. Planauskunft**

Einrichten und betreiben einer elektronischen Webauskunft für Schachtscheine- bzw. Planauskunft  
 Alle Anträge auf Planauskunft/Auskunftsersuchen Dritter sind elektronisch über ein Webportal des Auftragnehmers aufzunehmen und dem Auskunftsuchenden per Mail zu beantworten:

- Auszug aus Bestand an Auskunftssuchenden einschließlich notwendiger Erläuterungen per Mail senden
- Kopie der Mail an die Stadtverwaltung zur Erfassung der Erteilung einer Aufgabegenehmigung,

Zusätzlich sind im Rahmen von Anfragen TÖB-Runde Zuarbeiten vom Dienstleister an die Stadt zu leisten.

In der Leistungsposition sind der Aufbau, Betrieb und die Laufendhaltung der Auskunftsdaten auf dem Webportal einzukalkulieren.

Die Betriebsbereitschaft der Webauskunft für Schachtscheine- bzw. Planauskunft ist mit Vertragsbeginn vom AN sicherzustellen.  
 Durch den Auftragnehmer ist sicherzustellen, dass systemseitig nur lokal begrenzte Betriebsmitteldaten beauskunftet werden.  
 Für die Auskunftsuchenden sind die Betriebsmittel im WEB-Portal nicht sichtbar --> nur die Grundkarte ist zur Navigation anzuzeigen.

Der Auftragnehmer hat bei der Wahl des Auskunftsystems die rechtssichere und revisionssicher Dokumentation sicherzustellen.

Für jede Auskunft sind folgende Mindestanforderungen digital zu erfassen:

- Antragsteller
- Ort des Bauvorhabens
- Art des Bauvorhabens
- Bauzeitraum
- Stand der Beauskunftungsdaten

Damit die Stadtverwaltung einen Überblick über geplante und laufende Baumaßnahmen anderer Träger bekommt, ist die Zusendung einer Liste für die Abrufe



**Projekt:** 24-043 **SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung**  
**LV:** 24-043-1 **Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	
	(Schachtscheine) einmal /Monat an den AG per Mail (Bauhof der Stadt Oschatz) notwendig.			
	Mit dem Schachtschein sind zusätzlich folgende Informationen zu liefern:			
	- Nutzungshinweise			
	- Legende mit Zeichenerklärung			
	- Lageplan mit Datum, Maßstab, Ortsangabe, Blattnummer von/bis, Auftrags- bzw. Revisionsnummer und Logo der Stadt Oschatz			
		1,000 St/J	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>005.03 Leitungsauskunft</b>			.....



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag € .....

**005.04 Störungsannahme (Hotline) Störungsbeseitigung**

005.04.1

**Einrichten und Vorhalten einer telefonischen Störungsannahme (Hotline) und Durchführung der Störungsbeseitigung**

Einrichten und Vorhalten einer telefonischen Störungsannahme (Hotline) und Durchführung der Störungsbeseitigung

- Einrichten und Vorhalten einer telefonischen, in deutscher Sprache ständig erreichbaren Störungsannahme (24 h)
- Einrichten und Vorhalten eines Bereitschaftsdienstes (24 h / 7 Tage) wird in der nachfolgenden Position vergütet
- nach Störungsannahme:
- Ergreifung sofortiger Maßnahmen zur Gefahrenabwehr
- Wiederherstellung der Arbeitsfähigkeit 2 h nach Störungsannahme
- Mängelbeseitigung spätestens 3 Werktage nach Störungsannahme
- Aufnahme/Dokumentation von Störungs- und Ausfallmeldungen mit folgenden minimalen Angaben:
- Störungsort (straßen- und lichtpunktbezogen, Hausnummer)
- Störungseingang (Zeipunkt, gemeldet von, was)
- eingeleitete Maßnahmen zur Störungsbeseitigung
- Störungsbeseitigung (Zeitpunkt)
- Führen/Aktualisieren in der Bestandsdokumentation im CAIGOS --> Pflege von Vorgangsdaten an den betroffenen Betriebsmitteln
- Aufnahme/Dokumentation von Schäden durch Dritte (Fotos usw.), Kostenberechnung zur Wiederherstellung und Zuarbeiten für die Stadt zur Schadensregulierung

1,000 St/J

005.04.2

**Einrichten und Vorhalten eines Bereitschaftsdienstes**

Einrichten und Vorhalten eines Bereitschaftsdienstes  
 Die Erreichbarkeit des Bereitschaftsdienstes ist 24h / 7 Tage vom Auftragnehmer zu gewährleisten.  
 Notwendige Leistungen zur Beseitigung der Gefahrensituation und Durchführung von Notreparaturen werden über die im Leistungsverzeichnis enthaltenen Positionen für Material auf Nachweis und Aufmaß vergütet.

Die Abrechnung dieser Position erfolgt durch den AN



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
	halbjährlich.	12,000 Mt	Übertrag € .....	.....
005.04.3	<p><b>Führen eines monatlichen Abrechnungsnachweises inkl. des Störungsberichtes</b></p> <p>Führen eines monatlichen Abrechnungsnachweises inkl. des Störungsberichtes</p> <p>Die Rechnungen sind mit einem prüffähigen Aufmaß mit Bezug zu den Leistungspositionen dieses Leistverzeichnisses vom Auftragnehmer vorzulegen. Für die monatlichen Abrechnungen und Störungsberichte sind die Formulare der Stadt Oschatz zu verwenden.</p>	12,000 Mt	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>005.04</b>	<b>Störungsannahme (Hotline) Störungsbeseitigung</b>	.....	
<b>Summe</b>	<b>005</b>	<b>DOKUMENTATION/AUSKUNFT/STÖRUNGSANNAHME/STÖR.-BESEI.....</b>	.....	



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

**006 SONSTIGE LEISTUNGEN**

**006.01 sonstige Leistungen**

**006.01.1 Weiterberechnung von Materialkosten aus Betriebsmittelbeschaffung für den AG**

Weiterberechnung von Materialkosten aus Betriebsmittelbeschaffung für den AG welche nicht in den LV-Pos. enthalten sind.

Zuschlag EK Netto .....%

Der Nachweis erfolgt an Hand der Originalrechnung.

1,000 psch ..... ..

**006.01.2 Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung notwendig sind bereitstellen und vorhalten**

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Leistungen dieses Leistungsverzeichnisses erforderlich sind, bereitstellen, betriebsfähigvorhalten, zum Einsatzort transportieren, aufstellen.

Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden mit dieser Pauschale vergütet.

Die Pauschale gilt für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Folgende Geräte sind vom Auftragnehmer vorzuhalten:

1. Hubsteiger mit einer Arbeitshöhe bis zu 18m, seitliche Reichweite 10m
2. Notebook/Laptop zur Parameterisierung des LIXOS-Systems (Software wird vom AG gestellt)
3. USV - Anlage für Schaltcomputer
4. Kabelfehlerortungsgerät für erdverlegte Kabel
5. Tachymeter und Ortungstechnik für erdverlegte Kabel (Sender und Empfänger) oder Angabe des Nachauftragnehmers

1,000 St/J ..... ..

---

**Summe 006.01 sonstige Leistungen** .....

---

**Summe 006 SONSTIGE LEISTUNGEN** .....



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
<b>007</b>	<b>LEISTUNGEN NACH STUNDENAUFWAND</b>			
<b>007.01</b>	<b>Leistungen nach Stundenaufwand</b>			
007.01.1	<p><b>Stundenlohnarbeiten für: Elektro- Meister</b>                      Stundenlohnarbeiten für: Elektro- Meister</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren.                      Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.),sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nicht gesondert verguetet.</p>	1,000 h	.....	.....
007.01.2	<p><b>Stundenlohnarbeiten für: Tiefbau- Meister</b>                      Stundenlohnarbeiten für: Tiefbau- Meister</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren.                      Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.),sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nicht gesondert verguetet.</p>	1,000 h	.....	.....
007.01.3	<p><b>Stundenlohnarbeiten für: Obermonteur- Elektro</b>                      Stundenlohnarbeiten für: Obermonteur- Elektro</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren.                      Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.),sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nicht gesondert verguetet.</p>			



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		1,000 h	.....	.....
007.01.4	<p><b>Stundenlohnarbeiten für: Facharbeiter- Elektro</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten für: Facharbeiter- Elektro</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren.            Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nicht gesondert verguetet.</p>	1,000 h	.....	.....
007.01.5	<p><b>Stundenlohnarbeiten für: Baufacharbeiter</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten für: Baufacharbeiter</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren.            Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nicht gesondert verguetet.</p>	1,000 h	.....	.....
007.01.6	<p><b>Stundenlohnarbeiten für: Bauhelfer</b></p> <p>Stundenlohnarbeiten für: Bauhelfer</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren.            Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nicht gesondert verguetet.</p>	1,000 h	.....	.....



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	-----------------------	----------------------

Übertrag € .....

007.01.7 **Bereitstellung eines selbstfahrenden Hubsteigers mit einer max. Arbeitshöhe von 18 m**

Bereitstellung eines selbstfahrenden Hubsteigers mit einer max. Arbeitshöhe von 18 m und einer seitlichen Reichweite von 10 m.  
 Abrechnungsbasis ist die Zeit der Nutzung an dem Einsatzort.

Vom Auftragnehmer ist sicherzustellen, dass der Hubsteiger von einem Berechtigten mit einem Bedienungsnachweises nach DGUV Grundsatz 308-008 (ehemals BGG/GUV-G 966) für Fahrzeuge mit bis zu 7,5 t bedient wird.

Entsprechende Nachweise sind dem Angebot beizufügen!!!

1,000 Std	.....	.....
-----------	-------	-------

<b>Summe</b>	<b>007.01</b>	<b>Leistungen nach Stundenaufwand</b>	.....
--------------	---------------	---------------------------------------	-------

<b>Summe</b>	<b>007</b>	<b><u>LEISTUNGEN NACH STUNDENAUFWAND</u></b>	<b><u>.....</u></b>
--------------	------------	--	---------------------



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

## ZUSAMMENSTELLUNG

001	LICHTPUNKTE	
001.01	Masten	..... €
001.02	Leuchten	..... €
001.03	Leuchtmittel	..... €
001.04	Mastsicherung / Mastaufführungen	..... €
001.05	Zünd- und Vorschaltgeräte	..... €
001.06	Kompensationskondensatoren	..... €
001.07	Korrosionsschutz	..... €
001.09	sonstige Leistungen	..... €
<hr/>		
<b><u>Summe</u></b>	<b><u>001 LICHTPUNKTE</u></b>	<b><u>..... €</u></b>
002	SCHALTSCHRÄNKE/VERTEILER/GERÄTE (AUSSTATTUNG)	
002.01	Schaltschränke / Verteiler	..... €
002.02	Sicherungen	..... €
002.03	Leistungsschalter	..... €
002.04	GSM Module / Dämmerungsschalter / Schaltcomputer	..... €
002.05	sonstige Leistungen	..... €
<hr/>		
<b><u>Summe</u></b>	<b><u>002 SCHALTSCHRÄNKE/VERTEILER/GERÄTE (AUSSTATTUNG)</u></b>	<b><u>..... €</u></b>
003	KABEL / VERBINDER	
003.01	Kabel / Freileitungen	..... €
003.02	Verbinder Freileitung	..... €
003.03	Verbinder Kabel	..... €
003.04	Anschlüsse	..... €
003.05	sonstige Leistungen	..... €
<hr/>		
<b><u>Summe</u></b>	<b><u>003 KABEL / VERBINDER</u></b>	<b><u>..... €</u></b>



Projekt: 24-043 SBL Oschatz Reperatur, Entstörung, Wartung, Instandhaltung  
 LV: 24-043-1 Rahmenvertrag Straßenbeleuchtung der Stadt Oschatz

004	<b>TIEFBAUARBEITEN</b>	
004.01	Tiefbauarbeiten	..... €
004.02	Schutzrohre	..... €
<hr/>		
<b>Summe</b>	<b>004 TIEFBAUARBEITEN</b>	<b>..... €</b>
<hr/>		
005	<b>DOKUMENTATION/AUSKUNFT/STÖRUNGSANNAHME/STÖR.-BESEIT.</b>	
005.01	Vermessungsleistungen Bestand	..... €
005.02	digitale Datenfortführung	..... €
005.03	Leitungsauskunft	..... €
005.04	Störungsannahme (Hotline) Störungsbeseitigung	..... €
<hr/>		
<b>Summe</b>	<b>005 DOKUMENTATION/AUSKUNFT/STÖRUNGSANNAHME/STÖR.-BESEIT.</b>	<b>..... €</b>
<hr/>		
006	<b>SONSTIGE LEISTUNGEN</b>	
006.01	sonstge Leistungen	..... €
<hr/>		
<b>Summe</b>	<b>006 SONSTIGE LEISTUNGEN</b>	<b>..... €</b>
<hr/>		
007	<b>LEISTUNGEN NACH STUNDENAUFWAND</b>	
007.01	Leistungen nach Stundenaufwand	..... €
<hr/>		
<b>Summe</b>	<b>007 LEISTUNGEN NACH STUNDENAUFWAND</b>	<b>..... €</b>
<hr/>		
<b>Summe LV</b>		<b>..... €</b>
<b>zuzüglich 19,00 % Mwst</b>		<b>..... €</b>
<hr/>		
<b>Gesamtsumme Brutto</b>		<b>..... €</b>
<hr/>		

Datum: ..... Unterschrift / Stempel: .....