

Langtext Leistungsverzeichnis Teil 2

Vergabestelle:	Stadt Lommatzsch
Baumaßnahme:	Neugestaltung Sachsenplatz
in:	Lommatzsch
Angebot für:	(1) Tief- und Wegebau, Ausstattung / (2) Ausrüstung ÖB / (3) Grünanlagenbau

Gliederung

Im vorliegenden Leistungsverzeichnis sind die Bereiche wie folgt nummeriert:

Bereich 1 – Öffentliche Beleuchtung



Leistungsverzeichnis Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: XLOM136 Neugestaltung Sachsenplatz
LV: LV2 Ausrüstung öffentliche Beleuchtung

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Öffentliche Beleuchtung.....	2
01.01.	Vor- und Nacharbeiten.....	2
01.02.	Kabel und Schaltschrank.....	3
01.03.	Lichtpunkte (Lampen, Masten und Leuchten).....	6
01.04.	Steuerung.....	9
01.05.	Sonstiges.....	10
	Zusammenstellung.....	12



Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: XLOM136 **Neugestaltung Sachsenplatz**
LV: LV2 **Ausrüstung öffentliche Beleuchtung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	Öffentliche Beleuchtung			
	Alle Aufwendungen für die Leistungen zu einer Baustelleneinrichtung			
	Alle Aufwendungen für die Leistungen zu einer fachgerechten Baustelleneinrichtung sind in die EPs`einzurechnen! Diese betreffen die Einrichtung, Unterhaltung und Räumung der relevanten Einrichtungen, alle Vorhalte- und Gemeinkosten sowie die ggf. notwendige Bauabschnittbildung.			
01.01.	Vor- und Nacharbeiten			
01.01.0001.	Kabelanlage der ÖB im Baubereich prüfen			
	Kabelanlage der ÖB im Baubereich prüfen/ Bestandsaufnahme (Riesaer Straße, Königstraße, Gartenstraße und Schützenstraße im Baubereich)			
	Erstellung Strang-/ Schaltschema	1,000 psch		.....
01.01.0002.	ÖB-Provisorium herstellen			
	ÖB-Provisorium herstellen			
	Sicherstellung der Straßenbeleuchtung in den umliegenden Straßen während der Ausführung der Arbeiten, auch durch mehrmaliges Umschalten während der Bauausführung, ggf. auch Herstellen einer provisorischen Kabelverbindung an den Leuchtenstandorten L1, L5 und L6.			
		1,000 psch		.....
01.01.0003.	Planungskoordination			
	Planungskoordination während der Ausführung			
	** Aufwendungen für Koordinierungsleistungen mit den beteiligten Versorgungsträgern, der bauseits beauftragten Tiefbaufirma und den Grundstückseigentümern/ Pächtern.			
	Der AN hat die Aufgabe, mit allen beteiligten Versorgungsträgern, Firmen und Grundstückseigentümern/ Pächtern, alle notwendigen Abstimmungen, die im Rahmen der Baumaßnahme erforderlich sind, zu treffen. **			
		1,000 psch		.....
	Summe 01.01.	Vor- und Nacharbeiten		.....



Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: XLOM136 Neugestaltung Sachsenplatz
LV: LV2 Ausrüstung öffentliche Beleuchtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.02. Kabel und Schaltschrank

Definition Kabel

Als Kabel wird in der Elektro- und Informationstechnik allgemein ein mit Isolierstoffen ummantelter ein- oder mehradriger Verbund von Adern (Einzelleitungen) bezeichnet, welcher der Übertragung von Energie oder Information dient.

01.02.0004. Verteilersäule liefern und einbauen, komplett

Verteilersäule nach DIN EN 61439, für Öffentliche Beleuchtung, Schutzart IP 44, mit Eingrabssockel, aus glasfaserverstärktem Polyester FS 833.5 nach DIN EN 14598. Profiliertes Gehäuse im Rippendesign, aushängbare Stecktür, Einfachschließung mit Profilhalbzylindern, Doppelschließung ist möglich. Die Belüftung erfolgt über labyrinthartig ausgebildete Lüftungskanäle und ist durch Eindringen von Fremdkörpern stochersicher. Eingrabssockel und Verteilersäule bilden eine Einheit.

Zur Betauungsvermeidung ist der Sockel bis zur Höhe der Kabelbefestigungsschiene innen mit Sockelfüller aufzufüllen.

Höhe: 1420 mm

Breite: 320 mm

Tiefe: 225 mm

IP-Klasse: IP 54

Schutzklasse: SK 2

Schließungstyp: Schloss mit Schlüssel

Anzahl Felder: 1

Montage auf Eingrabssockel

Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Anzahl Schranktüren: 1

Anzahl der Schlösser: 1

**mit C-Profil und bis zu 6 Stück 22 mm Bügelschellen zur Zugentlastung,
mit Montageplatte PVC 600 x 278 mm,
Hauptleitungsabzweigklemmen 5polig, 6-fach bis 15 mm,
inkl. Fundament und Bodenrost,**

liefern und einbauen, inkl. Sockelfüller,
einschl. sämtlichem Personal-, Material- und Geräteinsatz,
sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten.

Die Einbauvorschriften des Herstellers sind zu beachten.

Hersteller: z.B. Artikel: ZAL 142P, Fa. Hager o.glw..

...Fortsetzung



Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: XLOM136 Neugestaltung Sachsenplatz
LV: LV2 Ausrüstung öffentliche Beleuchtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Angebotenes Fabrikat: '.....'	1,000 St	.....	.....
01.02.0005.	Erdkabel 0,6/1kV als Kunststoffkabel Erdkabel 0,6/1kV als Kunststoffkabel DIN VDE 0271, NYJ-J-SCC 5 x 10 RE , Cu-Leiter, (2-facher Mantel) liefern. Hersteller: z.B. Waskönig+Walter o.glw.. Angebotenes Fabrikat: '.....'	160,000 m	.....	.....
01.02.0006.	Ablängen des vorgenannten Kabels Ablängen des vorgenannten Kabels zur Herstellung der Kabelverbindungen, Lampenanschlüsse, etc, einschl. Herstellung provisorischer Schutz der Kabel-Enden vor eindringendem Wasser bzw. Erdstoff	10,000 St	.....	.....
01.02.0007.	Kabelwarnband 50 mm breit Kabelwarnband 50 mm breit mit dem Aufdruck "Straßenbeleuchtung" zur bauseitigen Verlegung liefern	145,000 m	.....	.....
01.02.0008.	Erdkabel-Endmuffe (spannungssicher) Erdkabel-Endmuffe (spannungssicher) für Kabel bis zu einer Querschnittsgröße von 4 x 6 mm ² bis 5 x 16 mm ² liefern und montieren, einschl. entsprechender Vorbereitung des Kabel-Endes zur Montage.	2,000 St	.....	.....
01.02.0009.	Erdkabel-Schrumpfmuffe als Verbindungsmuffe Erdkabel-Schrumpfmuffe als Verbindungsmuffe für Kabel bis zu einer Querschnittsgröße von 4 x 6 mm ² bis 5 x 16 mm ² liefern und montieren, einschl. entsprechender Vorbereitung der Kabel-Enden zur Muffenverbindung.	10,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: XLOM136 **Neugestaltung Sachsenplatz**
LV: LV2 **Ausrüstung öffentliche Beleuchtung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0010.	vorhandene Kabel ausklemmen und isolieren vorhandene Kabel ausklemmen, einschl. Herstellung provisorischer Schutz der Kabel-Enden vor eindringendem Wasser/ Erdstoff. Kabel bis zu einer Querschnittsgröße von 4 x 6 mm ² bis 5 x 16 mm ² .	10,000 St	.....	.....
Summe 01.02. Kabel und Schaltschrank			.....	.....



Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: XLOM136 **Neugestaltung Sachsenplatz**
LV: LV2 **Ausrüstung öffentliche Beleuchtung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.03. Lichtpunkte (Lampen, Masten und Leuchten)

Definition Lampen und Leuchten

Definition Lampen und Leuchten

Lampe: Lichtpunkt mit Mast, Leuchte und Leuchtmittel

Leuchte: Lichtpunkt ohne Mast, mit Leuchtmittel

01.03.0011. vorh. Leuchte demontieren und an den AG übergeben, Restmaterial entsorgen

Vorhandene Leuchte, einschl. Mast und Erdstück, demontieren.
Ausklemmen der Erdverkabelung, einschl. Herstellung prov.
Schutz der Kabel-Enden vor eindringendem Wasser.

Leuchten inkl. Leuchtmittel, Mast und Erdstück zerstörungsfrei
ausbauen, zum Bauhof transportieren und an den AG
übergeben. Ggf. Restmaterial nach Materialart getrennt
entsorgen, inkl. aller Transport- und Entsorgungsgebühren.

5,000 St

01.03.0012. Altstadtleuchte einschl. 2-teiligem Kandelaber liefern und montieren

Altstadtleuchte, bestehend aus 2-teiligem Kandelaber aus
Grauguss mit Tür und Stadtwappen, Farbe grau metallic,
Leuchtaufsatz "Buchen" mit LED-Leuchtmittel, Lichtfarbe
1800 K,

liefern und montieren,

einschließlich Montage der dazu notwendigen Zubehörteile

(Leuchte ausrichten und anklemmen, Inbetriebnahme, etc.).

Vorgabe:

Hersteller: Friedhelm Trapp GmbH,

Ostring 15, 63533 Mainhausen

www.f-trapp.de

Aufsatz: Historische Leuchte rund, Modell THL-310 "Buchen"

Leuchtengehäuse: Aluguss mit 2 Distanzrohren

Leuchtendach und Kamin: Aluminiumblech, lackiert

Zierspitze aus Alu-Guss

Reflektor: Aluminium, RAL 9016 weiß pulverbeschichtet

Befestigungselemente: aus V2A

Kegelglas: aus PETG-klar, schlagfest, unten geschlossen

Lackierung: DB 703 eisenglimmer (anthrazit/ metallisé)

Installation: LED, Beleuchtungseinrichtung von oben,
vorverkabelt, alle elektrischen Bauteile mit VDE-
Kennzeichen

...Fortsetzung



Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: XLOM136 **Neugestaltung Sachsenplatz**
LV: LV2 **Ausrüstung öffentliche Beleuchtung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Fortsetzung...

Schutzart: IP 20
Schutzklasse: SK I
Leuchtenbügel: aus Aluguss mit Zopf ø 64 mm

Kandelaber: Model **THK-640 "Düsseldorf"**, Höhe 3,10 m, bestehend aus:
- THK-640 Kandelaber-Oberteil mit Zopfanschluss (h = 2,04m)
- THK-640-A Kandelaber-Unterteil zum Aufschrauben mit Tür (**mit Wappen "Lommatzsch"**) und C-Schiene zur Montage auf Erdstück (h = 1,08 m)
aus Grauguss, lackiert in DB 703 eisenglimmer (anthrazit/metallisé)

6,000 St

01.03.0013. Kandelaber-Erdstück TES 4 (Lampenfundamentring) auf die Baustelle liefern
Kandelaber-Erdstück TES 4 (Lampenfundamentring) auf die Baustelle liefern

Erdstück (Lampenfundamentring), passend zu vorbeschriebener Altstadtleuchte und Kandelaber, zur bauseitigen Herstellung des Lampenfundamentes, auf die Baustelle liefern.

Für bauseitige Herstellung Lampenfundament.

6,000 St

01.03.0014. Kabelübergangskasten liefern und montieren
Kabelübergangskasten (Kük) liefern und an vorhandene C-Schiene in Mast montieren.

Kabelübergangskasten EKM 2020 zum Einbau in Maste mit Innen-Ø mind. 84mm, Abmessungen LxBxH: 232x69x69mm, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff; inkl. transparentem bzw. grauem Deckel, inkl. 2x Flachkopfschraube mit Schlitz M6x12mm; Berührungsschutz gemäß BGV A3, Schutzklasse II, Schutzart IP 44; 2x Sicherungssockel D01/E14 mit Schraubkappen E14, **inkl. Schmelzeinsätze**, Messing-Schienenverbindung (vernickelt), Zugang: 2 Kabel bis 5x16mm², für 3 Kabel bis 5x10mm, Abgang zur Leuchte jeweils 2 x mit Abgangstüllen, 2 Leuchtenanschlussleitungen wahlweise auch nach unten parallel zum Zugangskabel montierbar.

...Fortsetzung



Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: XLOM136 Neugestaltung Sachsenplatz
LV: LV2 Ausrüstung öffentliche Beleuchtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Angebotenes Fabrikat: '.....'	6,000 St	.....	.....
01.03.0015.	Interne Verkabelung vom Kük bis zur Leuchte interne Verkabelung vom Kük bis zur Leuchte Montage und Anschluss der Anschlussleitung 5x0,75mm ² vom Kük bis zum Leuchtenkopf, einschl. aller erforderlichen Kleinmaterialien.	6,000 St	.....	.....
01.03.0016.	Kabelanschluss der Erdkabel im Mast an Kük Kabelanschluss der Erdkabel im Mast an KÜK herstellen. Bis zu 3 Kabel (mit je 4 Adern absetzen), auflegen und montieren, einschl. aller erforderlichen Kleinmaterialien.	6,000 St	.....	.....
Summe 01.03.		Lichtpunkte (Lampen, Masten und..		.....



Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: XLOM136 **Neugestaltung Sachsenplatz**
LV: LV2 **Ausrüstung öffentliche Beleuchtung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.	Steuerung			
	Definition Kabel Definition Kabel: siehe Punkt 01.02.			
01.04.0017.	Kabelanschluß der Neuanlage an Schaltkasten Kabelanschluß der Neuanlage an Schaltkasten. Mantelleitungen, Kabel, Steuerleitungen absetzen und mit Kabelmarkierern kennzeichnen und Kabelschelle setzen. Neue Kabel auflegen und montieren, einschl. aller erforderlichen Kleinmaterialien.	1,000 psch		.....
	Summe 01.04. Steuerung			.....



Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: XLOM136 Neugestaltung Sachsenplatz
LV: LV2 Ausrüstung öffentliche Beleuchtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.	Sonstiges			
01.05.0018.	<p>Besichtigung und Erprobung der gesamten Anlage Besichtigung und Erprobung der gesamten Anlage nach Fertigstellung der Leistungen gemäß DIN VDE 0100 Teil 600 Abs. 4.1 und 4.2. Die Ergebnisse sind in einem Übergabeprotokoll zu dokumentieren. Das Protokoll ist dem AG zur Abnahme im Original zu übergeben.</p>	1,000 psch		.....
01.05.0019.	<p>Messung des Isolationswiderstandes Messung des Isolationswiderstandes der gesamten Anlage nach Fertigstellung der Leistungen gemäß DIN VDE 0100 Teil 600. Zu messen sind alle Stromkreise, Zu- und Hauptleitungen. Im Einzelnen sind folgende Messungen durchzuführen: L1 gegen L2,L3,N, PE</p> <p>Die Ergebnisse sind je Versorgungseinheit im Übergabeprotokoll einzutragen.</p>	1,000 psch		.....
01.05.0020.	<p>Anfertigung von Revisionsunterlagen Anfertigung von Revisionsunterlagen 2-fach auf Papier und 1-fach auf Datenträger, bestehend aus: - Anschlusskizzen mit Bemaßung - Strangschema/ Schaltschema - Stromlaufplan Schaltkasten - Prüfprotokolle - Bedienungsanleitungen</p> <p>Übergabe der Unterlagen zur Abnahme und Inbetriebnahme</p>	1,000 psch		.....
01.05.0021.	<p>Verrechnungssatz für Arbeitskraft - Monteure Verrechnungssatz für Arbeitskraft - Monteure - Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten sowie Lohn- und Gehaltsnebenkosten.</p>	8,000 h		.....



Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: XLOM136 **Neugestaltung Sachsenplatz**
LV: LV2 **Ausrüstung öffentliche Beleuchtung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 01.05.	Sonstiges		.....
	Summe 01.	Öffentliche Beleuchtung		.....



**Leistungsverzeichnis Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: XLOM136 Neugestaltung Sachsenplatz
LV: LV2 Ausrüstung öffentliche Beleuchtung

Ordnungszahl Kurztext **Betrag in EUR**

LV
01. **LV2**
 Öffentliche Beleuchtung

Summe LV **LV2 Ausrüstung öffentliche Bele..**

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR
in Höhe von 19,00 % EUR

..... **EUR**



**Leistungsverzeichnis Langtext
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: XLOM136 Neugestaltung Sachsenplatz
LV: LV2 Ausrüstung öffentliche Beleuchtung

01.02.0004. **Verteilersäule liefern und einbauen, komplett**
(TB64)
Angebotenes Fabrikat:

'.....'

01.02.0005. **Erdkabel 0,6/1kV als Kunststoffkabel**
(TB64)
Angebotenes Fabrikat:

'.....'

01.03.0014. **Kabelübergangskasten liefern und montieren**
(TB64)
Angebotenes Fabrikat:

'.....'