

Leistungsverzeichnis Langtext  
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2024-66-00047 Magazinstraße 2. BA Los 2 ÖB  
LV: 2024-66-00047 Magazinstraße 2. BA Los 2 ÖB

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Elektroanlage.....	2
01.01.	Demontagen.....	2
01.02.	Trassenausrüstung.....	3
01.03.	Kabel und Zubehör.....	4
01.04.	Leuchten und Zubehör.....	6
01.05.	Sonstiges.....	10

### Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2024-66-00047 Magazinstraße 2. BA Los 2 ÖB  
 LV: 2024-66-00047 Magazinstraße 2. BA Los 2 ÖB  
 Bereich: 01. Elektroanlage

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	<b>Elektroanlage</b>			
01.01.	<b>Demontagen</b>			
01.01.0010.	<b>Spannungsfreiheit herstellen und Sichern</b> Spannungsfreiheit im Baufeld herstellen und Sichern unter Berücksichtigung des Weiterbetriebes der angrenzenden Beleuchtungsanlage in Abstimmung mit dem AG durch: - Trennung der Zuleitungen zum Baufeld an der Abgangsklemme der zugehörigen Unterverteilung bzw im vorgelagerten Mastsicherungskasten - eindeutige Kennzeichnung der Trennstellen und Berührungsschutz der spannungsführenden Teile - Ausbau der unbelegten Sicherungen mit eindeutiger Kennzeichnung - Prüfung der Installation vor Baubeginn auf Spannungsfreiheit - einschl. Wiederinbetriebnahme der Anlage und Zuschaltung Unterverteilung bzw. stillgelegten Abgang wieder auflegen	1,000 Psch		.....
<b>Summe 01.01.</b>	<b>Demontagen</b>			.....

### Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2024-66-00047 Magazinstraße 2. BA Los 2 ÖB  
 LV: 2024-66-00047 Magazinstraße 2. BA Los 2 ÖB  
 Bereich: 01. Elektroanlage  
 Abschnitt: 01.02. Trassenausrüstung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>01.02.</b>	<b>Trassenausrüstung</b>			
<b>01.02.0010.</b>	<b>Kabelabdeckrundhaube 330 mm lang</b> Kabelabdeckhaube 330 mm lang Farbe "Rot" mit Prägung "Blitzpfeil-Stadtbeleuchtung-Blitzpfeil" Werkstoff: PVC-U Form: rund Abdeckbreite: 90 mm Höhe: 60 mm Ausführung: mit Einhängung liefern und verlegen	260,000 m	.....	.....
<b>01.02.0020.</b>	<b>Kabelabdeckrundhaube 1000 mm lang</b> Kabelabdeckhaube 1000 mm lang Farbe "Rot" mit Prägung "Blitzpfeil-Stadtbeleuchtung-Blitzpfeil" Werkstoff: PVC-U Form: rund Abdeckbreite: 90 mm Höhe: 60 mm Ausführung: mit Einhängung liefern und verlegen	520,000 m	.....	.....
<b>Summe 01.02.</b>	<b>Trassenausrüstung</b>			.....

### Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2024-66-00047 Magazinstraße 2. BA Los 2 ÖB  
 LV: 2024-66-00047 Magazinstraße 2. BA Los 2 ÖB  
 Bereich: 01. Elektroanlage  
 Abschnitt: 01.03. Kabel und Zubehör

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>01.03.</b>	<b>Kabel und Zubehör</b>			
<b>01.03.0010.</b>	<b>Kunststoffkabel NYY-J 4x50 mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV</b> Kunststoffkabel NYY-J 4x70 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV nach DIN VDE 0293-308 Aderfarben gn/gb, br, sw, gr als Streckenkabel liefern und verlegen	800,000 m	.....	.....
<b>01.03.0020.</b>	<b>Kunststoffkabel NYY-J 4x10 mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV</b> Kunststoffkabel NYY-J 4x10 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV nach DIN VDE 0293-308 Aderfarben gn/gb, br, sw, gr als Streckenkabel liefern und verlegen	110,000 m	.....	.....
<b>01.03.0030.</b>	<b>Kabelkennzeichnungsschleufe, 9 mm breit</b> Kabelkennzeichnungsschleufe, 9 mm breit Farbe "GRÜN" mit erhabener Prägung "Öffentliche Beleuchtung" für Kabel bis 60mm liefern und im Abstand von 3 m sowie vor und hinter Schutzrohrstrecken am Streckenkabel montieren	270,000 St	.....	.....
<b>01.03.0040.</b>	<b>Anschluss Kunststoffkabel bis 4x10 mm<sup>2</sup></b> Anschluss Kunststoffkabel bis 4x10 mm <sup>2</sup> Kabel absetzen, in Mast bzw. Anschlusskasten oder Schaltschrank einführen und an Sicherungskasten verkleben	17,000 St	.....	.....
<b>01.03.0050.</b>	<b>Anschluss Mantelleitung bis 5x1,5 mm<sup>2</sup></b> Anschluss Mantelleitung bis 5x1,5 mm <sup>2</sup> Leitung absetzen und an Leuchte und Sicherungskasten verkleben	17,000 St	.....	.....
<b>01.03.0060.</b>	<b>Verbindungsmuffe in Schrumpftechnik bis 4x50mm<sup>2</sup></b> Verbindungsmuffe in Schrumpftechnik bis 4x50mm <sup>2</sup> für PVC- oder VPE-isolierte Kabel 0,6/1 kV			

### Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2024-66-00047 Magazinstraße 2. BA Los 2 ÖB  
 LV: 2024-66-00047 Magazinstraße 2. BA Los 2 ÖB  
 Bereich: 01. Elektroanlage  
 Abschnitt: 01.03. Kabel und Zubehör

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich systemgebundenes Zubehör, Klemmen und Montagekleinmaterial liefern und montieren	5,000 St	.....	.....
<b>01.03.0070.</b>	<b>Endmuffe spannungsfest bis 4x50mm<sup>2</sup></b> Endmuffe spannungsfest bis 4x50mm <sup>2</sup> in Warmschrumpftechnik für kunststoffisoliertes Vierleiterkabel 0,6/1kV für 4 Leiter, Leiterquerschnitt bis 50 mm <sup>2</sup> liefern und montieren	3,000 St	.....	.....
<b>01.03.0080.</b>	<b>Abweigmuffe bis 4x50mm<sup>2</sup></b> Abweigmuffe bis 4x50mm <sup>2</sup> für PVC- oder VPE-isolierte Kabel 0,6/1 kV für Leuchtenabzweige vom Streckenkabel einschließlich Kompaktklemmring, Montagekleinmaterial und montagebedingtes Zubehör liefern und montieren	17,000 St	.....	.....
<b>01.03.0090.</b>	<b>Zuschlag für Einziehen in Schutzrohr</b> Zuschlag für Einziehen in Schutzrohr für kunststoffisolierte 4-Leiter-Kabel 0,6/1 kV Leiterquerschnitt bis 70 mm <sup>2</sup> Nach Kabelzug verschließen des PVC-Rohres mit Montageschaum	320,000 m	.....	.....
<b>01.03.0100.</b>	<b>Verbindungs Dosenklemmen</b> Verbindungs Dosenklemmen  Verbindungs Dosenklemmen zum Ablegen der DALI-Adapter in Kabelüberführungskästen - Nennstrom: 24 A - Nennspannung: 450 V - Individuell mischbare Leiterquerschnitte von 0,5 bis 2,5 mm <sup>2</sup>	34,000 St	.....	.....
<b>Summe 01.03.</b>	<b>Kabel und Zubehör</b>		.....	.....

### Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2024-66-00047 Magazinstraße 2. BA Los 2 ÖB  
 LV: 2024-66-00047 Magazinstraße 2. BA Los 2 ÖB  
 Bereich: 01. Elektroanlage  
 Abschnitt: 01.04. Leuchten und Zubehör

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

**01.04. Leuchten und Zubehör**

**01.04.0010. Konischer Stahlrohrlichtmast mit LPH 8,0 m KLM 80/76/4**

Konischer Stahlrohrlichtmast mit LPH 8,0 m

gerader Lichtmast LPH 8,0 m  
 konische Bauform mit Laserschweißnaht,  
 Material: Stahl, feuerverzinkt nach DIN 50976

freie Länge: 8,0 m  
 Eingrablänge: 1,2 m  
 Wandstärke : 4 mm  
 Mastzopfdurchm.: 76 mm  
 Masttür: 85 x 400 mm, versenkt  
 Türverschluß: Dreikant M10, aus rostfreiem Stahl  
 Kantenlänge: 9mm  
 Gerätsteg: mit Erdungsschraube M 8  
 Kabeleinführung: 50 x 150 mm, 500 mm unter EOK  
 mit Kantenschutz aus

Kunststoff

entsprechend Typenblatt,einschließlich aufgeschumpfter

Korrosionsschutzmanschette im Erdübergangsbereich,  
 liefern  
 Korrosionsschutzanstrich nach Pos. s.u. herstellen,  
 bauphasenbedingt in Teilmengen zur Baustelle liefern  
 und an  
 Tiefbaubetrieb zur Aufstellung übergeben

17,000 St ..... ..

**01.04.0020. Aufsatzleuchte Philips BGP704 für KLM80/76/4**

Leuchten als Aufsatzleuchte für KLM80/76/4 mit Zopf  
 76mm und Leitungslänge 8m

Aufsatzleuchte LED 4900 lm

Material: Aluminiumdruckguss  
 Farbe: RAL 9007 (graphitgrau)  
 LED -Treiber: mit Konstantlichtstrom  
 über die Lebensdauer

Restlichtstrom  
 Dimmung: Halbnachtschaltung Über Steuerphase,  
 Spannung am Relais = 100%

Lichtstrom,  
 spannungslos = 75 %

Schutzart: IP66

### Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2024-66-00047 Magazinstraße 2. BA Los 2 ÖB  
 LV: 2024-66-00047 Magazinstraße 2. BA Los 2 ÖB  
 Bereich: 01. Elektroanlage  
 Abschnitt: 01.04. Leuchten und Zubehör

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

Schutzklasse: II  
 Schlagfestigkeit: IK 10  
 Mastbefestigung: Aufsatzleuchte  
 Ausleger. ohne  
 Zopfdurchm.: 76 mm  
 Farbtemp.: 3000K  
 Lichtfarbe: 730  
 Linsentyp: BGP704 T25 DM12  
 Lichtstrom (Leuchte): 4900 lm, System Lichtstrom 4606lm  
 LED Anzahl: 60  
 Systemleistung: 29,0W  
 L-Tune: 8VFXRPKUC971  
 Vorschaltgerät: mindestens 10kV mit zusätzlichem Überspannungsschutzbauteil  
 in der Leuchte  
 Elektronischer Treiber Fa.  
 Philips DALI-fähig,  
 kundenseitig nachträglich programmierbar

inkl. angeschlagener Leitung (Zuleitung + DALI-Adern) in ausreichender Länge zum Sicherungskasten  
 Leuchte liefern und auf Lichtmast in 8,0m Höhe montieren

Hersteller: PHILIPS  
 Produkt: BGP704LED-HB-4S/730 II DM12 SDU CLO D11 D9

17,000 St .....

**01.04.0030. Sicherungskasten für Lichtmast**  
 Sicherungskasten für Lichtmast

SKF - für den Einsatz im Freien geeignet  
 Schutzart IP 54, Schutzklasse II  
 ausgerüstet mit:  
 - 3 x Sicherungssockel E14 mit Schmelzeinsätzen 2 A und Schraubkappen  
 - 4-polige Einbaublöcke in Schiebeklemmtechnik  
 - Erdungsseil HO7V-K 1x10mm<sup>2</sup>, 400 mm lang grün/gelb, feindrähtig für Schutzleiteranschluß des Leuchtenmastes  
 Einbauseite mit Ringkabelschuh d = 5,5 mm  
 Erdungsseite mit Ringkabelschuh und unverlierbarer Schraube M 8  
 liefern, in Lichtmast einbauen und Abgangsseite betriebsbereit anschließen

### Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2024-66-00047 Magazinstraße 2. BA Los 2 ÖB  
 LV: 2024-66-00047 Magazinstraße 2. BA Los 2 ÖB  
 Bereich: 01. Elektroanlage  
 Abschnitt: 01.04. Leuchten und Zubehör

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller / Produkt: Tyco Electronics / EKM 2050F-3D1-4S/C-E1 Artikel-Nr. 188176-000 (JOR-89223)	17,000 St	.....	.....
<b>01.04.0040.</b>	<b>Einsenden des Lichtmastinnenraumes</b> Einsenden des Lichtmastinnenraumes bis Unterkante Masttür einschließlich Sandlieferung	17,000 St	.....	.....
<b>01.04.0050.</b>	<b>KLM 80/76 vorbereiten</b> Mast KLM 80 vorbereiten  Stahlbauteil nach Unterlagen des AG für Korrosionsschutz vorbereiten - Bauteil "Konischer Stahlrohrlichtmast mit 8m freier Länge - Vorbereitung für Erstbeschichtung - Reinigung von Staub, Öl-Fett, und Zinksalzen, Entfernen von Aufklebern - ammoniak-alkalische Netzmittelwäsche unter Verwendung von Korund- Kunststoffvlies - Ausgangszustand Bauteil: feuerverzinkt ab Werk Rostige Teilflächen auf Normreinheitsgrad PSt 2 vorbereiten, anschliessend mit 80µm Primer ausflecken - Vorbereitungsarbeiten auf Baustelle durchführen siehe Merkblatt Korrosionsschutz ÖB	17,000 St	.....	.....
<b>01.04.0060.</b>	<b>KLM 80/76 Neumaste mit Korrossionsschutz versehen</b> KLM 80 Neumaste mit Korrossionsschutz versehen  Lt. Tabelle Korrosionsschutzsysteme der ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Anhang A. Oberflächenvorbereitung wird gesondert vergütet zu beschichtendes Bauteil: - Konischer Stahlrohrlichtmast mit 8m freier Länge - Zugrunde gelegte Korrosionsbelastung wie 6.2: Spritzwasserbereich, Splittanprall, Freibwitterung: Korrosivitätskategorie bis C5-I und C5-M, ggf. zusätzlich Übergangsbereich Luft / Boden - Korrosionsschutzsystem Nr 1 - Beschichtungen auf der Baustelle aufbringen			

### Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2024-66-00047 Magazinstraße 2. BA Los 2 ÖB  
 LV: 2024-66-00047 Magazinstraße 2. BA Los 2 ÖB  
 Bereich: 01. Elektroanlage  
 Abschnitt: 01.04. Leuchten und Zubehör

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Frei)Beschichtung wie 6.2, siehe Korrosionsschutzvorschriften nach Unterlagen des AG Anstrich Aufbau: - 1.GB Grundbeschichtung: - 80µm, streichen - RAL-Farbtöne (auf STA abstimmen) - 1. DB Deckbeschichtung: - 80µm, streichen - Farbton RAL 9007 graualuminium Verarbeitungsbedingungen: - mind. +5°C Objekttemperatur - mind. 3°C oberhalb des Taupunktes Trockenzeit: - nach mind. 24 Stunden überbeschichten Einzusetzen ist ein lösungsmittelarmer Beschichtungsstoff (entsprechend VdL-RL 04) auf Basis eines Kunstharz- Kombinations-Bindemittels mit aktiv wirksamer Pigmentierung und mit Eisenglimmer. Der einzusetzende Primer für die Vorbehandlung und der Beschichtungsstoff müssen aufeinander abgestimmt sein. siehe Merkblatt Korrosionsschutz ÖB	17,000 St	.....	.....
<b>Summe 01.04.</b>	<b>Leuchten und Zubehör</b>			.....

### Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt:	2024-66-00047	Magazinstraße 2. BA Los 2 ÖB
LV:	2024-66-00047	Magazinstraße 2. BA Los 2 ÖB
Bereich:	01.	Elektroanlage
Abschnitt:	01.05.	Sonstiges

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.	<b>Sonstiges</b>			
01.05.0010.	<p><b>Erstprüfung der Anlage</b> Erstprüfung der Anlage nach DIN VDE 0100, Teil 600 und unter Beachtung der UVV "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" (DGUV Vorschrift 3) bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Messung des Isolationswiderstandes</li> <li>- Nachweis über Einhaltung der Abschaltbedingungen, z.B. über Ermittlung des Schleifenwiderstandes unter Berücksichtigung der Absicherung des Abganges im Schaltschrank</li> <li>- Messung des Spannungsabfalles</li> <li>- einschl. Funktionsvorführung und Übergabe der Messprotokolle</li> </ul>	1,000 Psch		.....
01.05.0020.	<p><b>Schlussvermessung</b> Schlussvermessung nach Anlage Anforderungen an Daten zur Übernahme ins Geoinformationssystem für die Landshauptstadt Dresden Diese Leistung ist durch einen Fachbetrieb auszuführen und durch den AN Elt und AN Tiefbau zu koordinieren Übergabe an den AG.</p> <p>Separate Unterlagen für:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sachgebiet Öffentliche Beleuchtung,</li> </ul> <p>Abrechnung nach Länge Kabelgraben in Meter unabhängig von der Anzahl der Kabel im Graben.</p> <p>Einmessung erfolgt nach Merkblatt für Vermessungsleistungen für straßenbeleuchtungsanlagen.</p>	910,000 m	.....	.....
01.05.0030.	<p><b>Erstellung von Revisionsunterlagen</b> Erstellung von Revisionsunterlagen 2-fach als Papierexemplar und digital auf CD bestehend aus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Kabellageplan mit <ul style="list-style-type: none"> <li>- Angabe der Kabelquerschnitte</li> <li>- Lage der Rohrstrecken</li> <li>- Lage der oberirdischen Einbauten und</li> <li>- Leuchten mit Außenleiterzuordnung</li> </ul> </li> </ul>			

### Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 2024-66-00047 Magazinstraße 2. BA Los 2 ÖB  
 LV: 2024-66-00047 Magazinstraße 2. BA Los 2 ÖB  
 Bereich: 01. Elektroanlage  
 Abschnitt: 01.05. Sonstiges

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Messprotokolle - Bescheinigung über VDE-gerechte Anlagenerrichtung - Fachunternehmererklärung des Errichters	1,000 St	.....	.....
<b>01.05.0040.</b>	<b>Übergabe der Beleuchtungsanlage</b> Übergabe der Beleuchtungsanlage einschl. - Funktionsvorführung an das STA Dresden, Sachgebiet ÖB mit Übernahme-/Übergabeprotokoll	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 01.05.</b>	<b>Sonstiges</b>			.....
<b>Summe 01.</b>	<b>Elektroanlage</b>			.....
<b>Summe LV</b>	<b>2024-66-00047 Magazinstraße 2. ..</b>			.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		.....	EUR
	in Höhe von 19,00 %		.....	EUR
			.....	<b>EUR</b>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 11